

AUTOMAÇÃO DE FÁBRICA

- INDUTIVOS ◀
- CAPACITIVOS ◀
- FOTOELÉTRICOS ◀
- FIBRAS ÓPTICAS ◀
- PRESSÃO ◀
- ULTRASSÔNICOS ◀
- MAGNÉTICOS ◀
- OUTROS PRODUTOS ◀

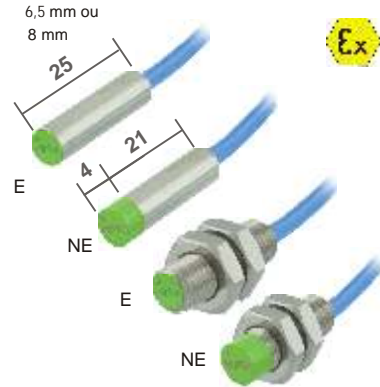


Sensores Indutivos Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Gás e Poeira Combustível



Linha Namur 6,5 8,0 e M8



Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Mont.	Conexão	Compr. Tubo	Código						
1 mm	Namur	7 a 12 Vcc	NF	-	2	E	Cabo	25 mm / liso	PS1-6,5-25-N-Ex						
			NF/Iuminada						PS1-6,5-25-N-L-Ex						
									PS1-8-25-N-Ex						
NF			PS1-8GM25-N-Ex												
NF/Iuminada			PS1-8GI25-N-L-Ex												
1,5 mm									NF				45 mm roscado	PS1,5-8GM45-N-Ex	
			2 mm						NF	-	2	NE	Cabo	25 mm / liso	PS2-6,5-25-N-Ex
								NF/Iuminada	PS2-6,5-25-N-L-Ex						
	PS2-8-25-N-Ex														
25 mm roscado				NF					PS2-8GM25-N-Ex						
				NF/Iuminada					PS2-8GI25-N-L-Ex						

Linha Namur M12



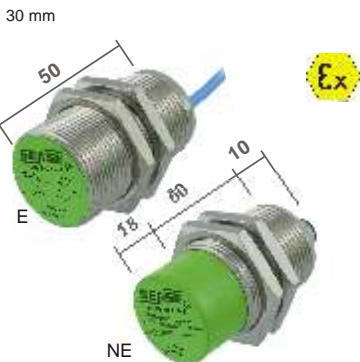
Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Mont.	Conexão	Compr. tubo	Código						
2 mm	Namur	7 a 12 Vcc	NF	-	2	E	Cabo	50 mm	PS2-12GM50-N-Ex						
			NF/Iuminada						PS2-12GI50-N-L-Ex						
									PS2-12GM50-N-V1-Ex						
4 mm										NF	-	2	NE	Cabo	PS4-12GM50-N-Ex
										NF/Iuminada					PS4-12GI50-N-L-Ex
										NF					PS4-12GM50-N-V1-Ex

Linha Namur M18



Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Mont.	Conexão	Compr. tubo	Código						
5 mm	Namur	7 a 12 Vcc	NF	-	2	E	Cabo	50 mm	PS5-18GM50-N-Ex						
			NF/Iuminada						PS5-18GI50-N-L-Ex						
									PS5-18GM50-N-V1-Ex						
8 mm										NF	-	2	NE	Cabo	PS8-18GM50-N-Ex
										NF/Iuminada					PS8-18GI50-N-L-Ex
										NF					PS8-18GM50-N-V1-Ex

Linha Namur M30



Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Mont.	Conexão	Compr. tubo	Código						
10 mm	Namur	7 a 12 Vcc	NF	-	2	E	Cabo	50 mm	PS10-30GM50-N-Ex						
			NF/Iuminada						PS10-30GI50-N-L-Ex						
									PS10-30GM50-N-V1-Ex						
15 mm										NF	-	2	NE	Cabo	PS15-30GM50-N-Ex
										NF/Iuminada					PS15-30GI50-N-L-Ex
										NF					PS15-30GM50-N-V1-Ex

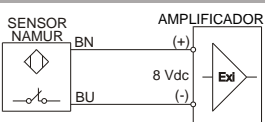
E - Embutido NE - Não Embutido

Nota 1: Para dimensões detalhadas dos modelos consulte nosso site www.sense.com.br

Nota 2: Os códigos da linha Namur com final -Ex possuem certificação, consulte nosso site www.sense.com.br

Obs.: Fotos ilustrativas

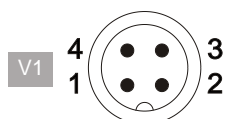
Diagrama de Conexões

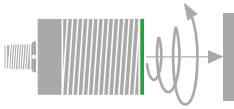


Tipos de Tubo

GM	latão niquelado, sem LED	GP	termoplástico com fibra de vidro
GI	latão niquelado, traseira iluminada	GX	aço inox

Conector M12

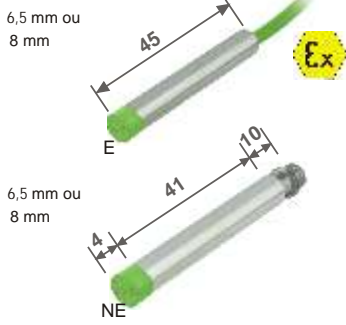




Sensores Indutivos Tubulares - IP69K

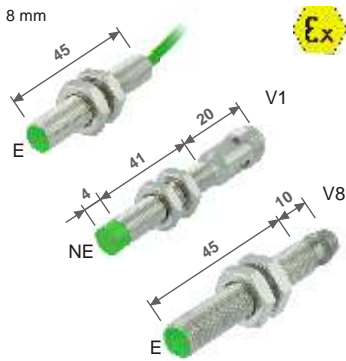
Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível

Linha Standard 6,5 e 8,0



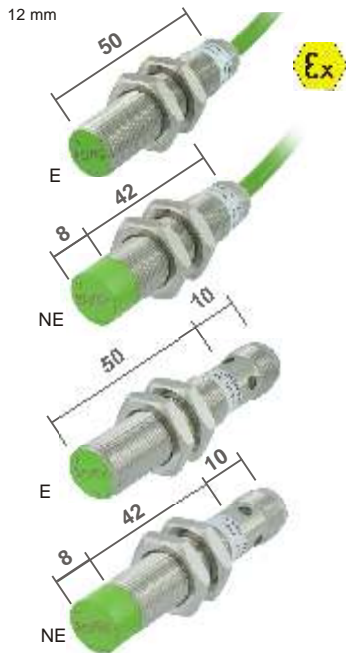
Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Compr. Tubo	Código
1,5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	3 fios	E	Cabo	45 mm	PS1,5-6,5-45-E-Ex
					3 pinos		Conector		PS1,5-8-45-E-Ex
2 mm	3 fios				NE	Cabo	PS2-6,5-45-E-Ex		
						3 pinos	Conector		PS2-8-45-E-Ex
1,5 mm	PNP				3 fios	E	Cabo		PS2-6,5-45-E-V8
							3 pinos		Conector
2 mm	3 fios	NE	Cabo	Conector	PS1,5-8-45-E2-Ex				
				3 pinos	Conector	PS1,5-6,5-45-E2-V8			
									PS2-6,5-45-E2-Ex
									PS2-8-45-E2-Ex
									PS2-6,5-45-E2-V8

Linha Standard M8



Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Compr. Tubo	Código		
1,5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	3 fios	E	Cabo	45 mm	PS1,5-8GM45-E-Ex		
					4 pinos		Conector		PS1,5-8GI45-E-V1-Ex		
					3 pinos		Conector		PS1,5-8GM45-E-V8		
2 mm	PNP				3 fios	NE	Cabo		Conector	PS1,5-8GM45-E2-Ex	
									4 pinos	Conector	PS1,5-8GI45-E2-V1-Ex
									3 pinos	Conector	PS1,5-8GM45-E2-V8
2 mm	NPN	3 fios	NE	Cabo	Conector	PS2-8GM45-E-Ex					
					4 pinos	Conector	PS2-8GI45-E-V1-Ex				
					3 pinos	Conector	PS2-8GM45-E-V8				
2 mm	PNP	4 pinos	NE	Cabo	Conector	PS2-8GM45-E2-Ex					
					4 pinos	Conector	PS2-8GI45-E2-V1-Ex				
					3 pinos	Conector	PS2-8GM45-E2-V8				
2 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3 fios	E	Cabo	45 mm	PS2F-8GM45-E		
					3 pinos		Conector		PS2F-8GM45-E-V8		
					3 pinos		Conector		PS2F-8GM45-E2		
2 mm	PNP				3 pinos	E	Cabo		Conector	PS2F-8GM45-E2-V8	
									3 pinos	Conector	PS2F-8GM45-E2-V8
									3 pinos	Conector	PS2F-8GM45-E2-V8

Linha Standard M12



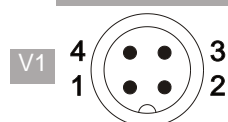
Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Compr. tubo	Código		
2 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3 fios	E	Cabo	50 mm	PS2-12GI50-E -Ex		
					4 pinos		Conector		PS2-12GI50-E-V1-Ex		
4 mm	PNP				NA+NF	NA	4 fios		NE	Cabo	PS2-12GI50-A -Ex
										4 pinos	Conector
4 mm	NPN				NA+NF	NA	4 fios		NE	Cabo	PS2-12GI50-E2 -Ex
										4 pinos	Conector
4 mm	PNP	NA+NF	NA	4 fios	NE	Cabo	PS2-12GI50-A2 -Ex				
						4 pinos	Conector	PS2-12GI50-A2-V1-Ex			
2 mm	CC	10 a 60 Vcc	NA	200 mA	2 fios	E	Cabo	50 mm	PS4-12GI50-E -Ex		
					4 pinos		Conector		PS4-12GI50-E-V1-Ex		
4 mm	NF				NA	NA	2 fios		NE	Cabo	PS4-12GI50-A -Ex
										4 pinos	Conector
4 mm	NF				NA	NA	2 fios		NE	Cabo	PS4-12GI50-E2-Ex
										4 pinos	Conector
2 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	200 mA	2 fios	E	Cabo	50 mm	PS4-12GI50-A2-Ex		
					4 pinos		Conector		PS4-12GI50-A2-V1-Ex		
4 mm	NF				NA	NA	2 fios		NE	Cabo	PS2-12GI50-N4-Ex
										4 pinos	Conector
4 mm	NF				NA	NA	2 fios		NE	Cabo	PS2-12GI50-N5-Ex
										4 pinos	Conector
2 mm	CA	NA	NA	4 pinos	E	Cabo	50 mm	PS4-12GI50-N4-Ex			
						2 fios		Conector	PS4-12GI50-N4-V1-Ex		
4 mm	NF	NA	NA	2 fios	NE	Cabo	PS4-12GI50-N5-Ex				
						4 pinos	Conector	PS4-12GI50-N5-V1-Ex			
2 mm	CA	NA	NA	4 pinos	E	Cabo	50 mm	PS2-12GI50-WA-Ex			
						2 fios		Conector	PS2-12GI50-WA-V1-Ex		
4 mm	NF	NA	NA	2 fios	NE	Cabo	PS2-12GI50-WF-Ex				
						4 pinos	Conector	PS2-12GI50-WF-V1-Ex			
4 mm	NF	NA	NA	2 fios	NE	Cabo	PS4-12GI50-WA-Ex				
						4 pinos	Conector	PS4-12GI50-WA-V1-Ex			
4 mm	NF	NA	NA	2 fios	NE	Cabo	PS4-12GI50-WF-Ex				
						4 pinos	Conector	PS4-12GI50-WF-V1-Ex			

Obs.: Fotos ilustrativas

E - Embutido NE - Não Embutido

Conector M12

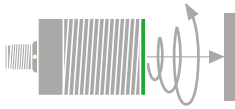
Conector M8



Nota 1: Para dimensões detalhadas dos modelos consulte nosso site www.sense.com.br

Nota 2: Diagrama de Conexões E, E2, A, A2, WA, WF - página 4.

Nota 3: Material do tubo - página 5.



Sensores Indutivos Tubulares - IP69K



Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível

Linha Standard M18

18 mm



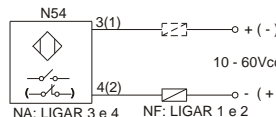
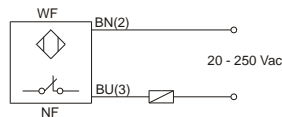
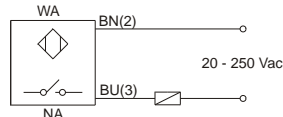
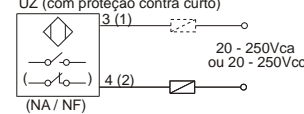
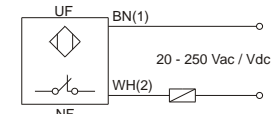
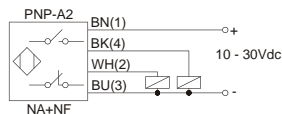
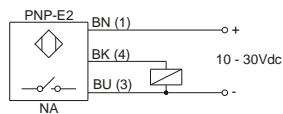
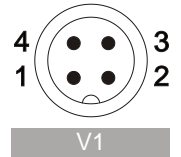
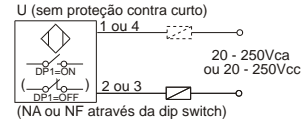
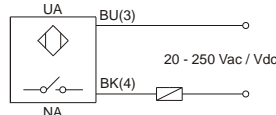
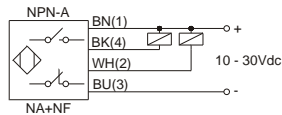
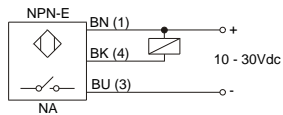
E - Embutido NE - Não Embutido

Obs.: Fotos ilustrativas

Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Compr. tubo	Código		
5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3 fios	E	Cabo	50 mm	PS5-18GI50-E -Ex		
							Conector		PS5-18GI50-E-V1-Ex		
					4 fios		Cabo		PS5-18GI50-A-Ex		
							Conector		PS5-18GI50-A-V1-Ex		
8 mm	NPN		10 a 30 Vcc		NA	200 mA	3 fios		NE	Cabo	PS8-18GI50-E-Ex
										Conector	PS8-18GI50-E-V1-Ex
							4 fios			Cabo	PS8-18GI50-A-Ex
										Conector	PS8-18GI50-A-V1-Ex
5 mm	PNP	10 a 30 Vcc		NA	200 mA		3 fios	E	Cabo	PS5-18GI50-E2-Ex	
									Conector	PS5-18GI50-E2-V1-Ex	
							4 fios		Cabo	PS5-18GI50-A2-Ex	
									Conector	PS5-18GI50-A2-V1-Ex	
8 mm	PNP		10 a 30 Vcc	NA		200 mA	3 fios	NE	Cabo	PS8-18GI50-E2-Ex	
									Conector	PS8-18GI50-E2-V1-Ex	
							4 fios		Cabo	PS8-18GI50-A2-Ex	
									Conector	PS8-18GI50-A2-V1-Ex	
5 mm	CC	10 a 60 Vcc		NA	100 mA		2 fios	E	Cabo	PS5-18GI50-N4-Ex	
									Conector	PS5-18GI50-N4-V1-Ex	
							4 fios		Cabo	PS5-18GI50-N5-Ex	
									Conector	PS5-18GI50-N5-V1-Ex	
8 mm	CC		10 a 60 Vcc	NF		100 mA	2 fios	NE	Cabo	PS8-18GI50-N4-Ex	
									Conector	PS8-18GI50-N4-V1-Ex	
							4 fios		Cabo	PS8-18GI50-N5-Ex	
									Conector	PS8-18GI50-N5-V1-Ex	
5 mm	CA	20 a 250 Vca		NA	500 mA		2 fios	E	Cabo	PS5-18GI50-WA-Ex	
									Conector	PS5-18GI50-WA-V1-Ex	
							4 fios		Cabo	PS5-18GI50-WF-Ex	
									Conector	PS5-18GI50-WF-V1-Ex	
8 mm	CA		20 a 250 Vca	NF		500 mA	2 fios	NE	Cabo	PS8-18GI50-WA -Ex	
									Conector	PS8-18GI50-WA-V1-Ex	
							4 fios		Cabo	PS8-18GI50-WF-Ex	
									Conector	PS8-18GI50-WF-V1-Ex	
5 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc		NA	300 mA		2 fios	E	Cabo	PS5-18GI70-UA-Ex	
									Conector	PS5-18GI70-UA-V1-Ex	
							4 fios		Cabo	PS5-18GI70-UF-Ex	
									Conector	PS5-18GI70-UF-V1-Ex	
8 mm	CC/CA		20 a 250 Vca ou Vcc	NF		300 mA	2 fios	NE	Cabo	PS8-18GI70-UA-Ex	
									Conector	PS8-18GI70-UA-V1-Ex	
							4 fios		Cabo	PS8-18GI70-UF-Ex	
									Conector	PS8-18GI70-UF-V1-Ex	

Diagrama de Conexões

Conector M12



NA: LIGAR 3 e 4 NF: LIGAR 1 e 2

Nota 1: Material do tubo - página 5

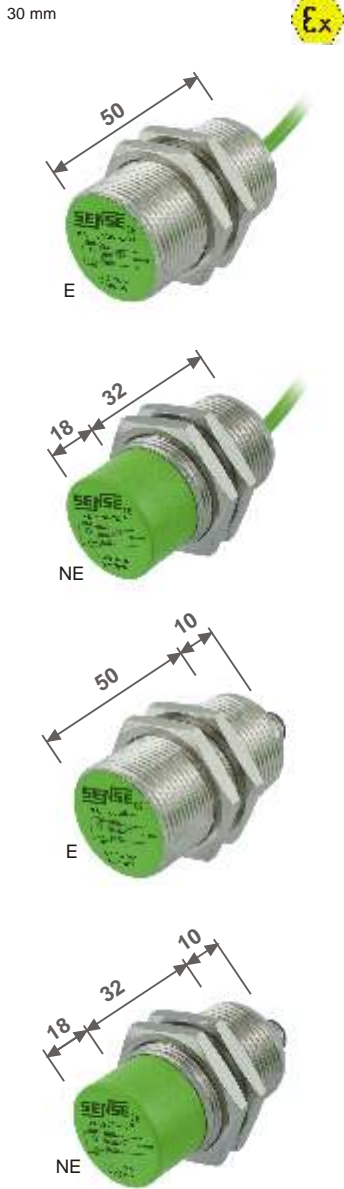
Nota 2 : Diagrama de Conexões N4, N5, W3A, W3F - página 5.

Nota 3: Para dimensões detalhadas dos modelos consulte nosso site www.sense.com.br

Sensores Indutivos Tubulares - IP69K

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível

Linha Standard M30



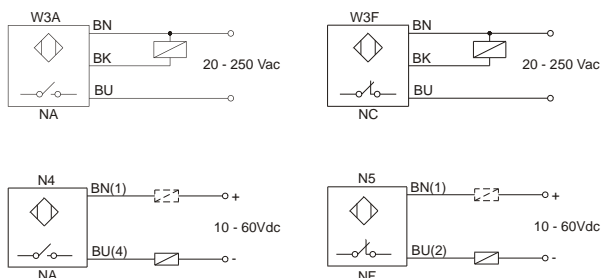
E - Embutido NE - Não Embutido

Obs.: Fotos ilustrativas

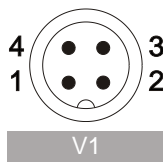
Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Compr. tubo	Código			
10 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3 fios	E	Cabo	50 mm	PS10-30GI50-E-Ex			
			NA+NF		4 pinos		Conector		PS10-30GI50-E-V1-Ex			
					4 pinos		Cabo		PS10-30GI50-A-Ex			
			NA		4 pinos		Conector		PS10-30GI50-A-V1-Ex			
					3 fios		Cabo		PS15-30GI50-E-Ex			
			NA+NF		4 pinos		Conector		PS15-30GI50-E-V1-Ex			
4 pinos	Cabo				PS15-30GI50-A-Ex							
15 mm	PNP		10 a 60 Vcc		NA	500 mA	3 fios		NE	Cabo	70 mm	PS15-30GI50-A-Ex
					NA+NF		4 pinos			Conector		PS15-30GI50-A-V1-Ex
							4 pinos			Cabo		PS10-30GI50-E2-Ex
					NA		4 pinos			Conector		PS10-30GI50-E2-V1-Ex
							4 fios			Cabo		PS10-30GI50-A2-Ex
		NA+NF		4 pinos	Conector		PS10-30GI50-A2-V1-Ex					
4 pinos	Cabo			PS15-30GI50-E2-Ex								
10 mm	CC	10 a 60 Vcc		NA	300 mA		2 fios	E	Cabo	50 mm		PS15-30GI50-E2-V1-Ex
				NF			4 pinos		Conector			PS15-30GI50-E2-V1-Ex
							2 fios		Cabo			PS15-30GI50-A2-Ex
				NA			4 pinos		Conector			PS15-30GI50-A2-V1-Ex
							2 fios		Cabo			PS10-30GI50-N4-Ex
			NF	4 pinos		Conector	PS10-30GI50-N4-V1-Ex					
4 pinos	Cabo			PS10-30GI50-N5-Ex								
15 mm	CA		20 a 250 Vca	NA		500 mA	2 fios	NE	Cabo		70 mm	PS10-30GI50-N5-V1-Ex
				NF			4 pinos		Conector			PS10-30GI50-N5-V1-Ex
							2 fios		Cabo			PS15-30GI50-N4-Ex
				NA			4 pinos		Conector			PS15-30GI50-N4-V1-Ex
							2 fios		Cabo			PS15-30GI50-N5-Ex
		NF		4 pinos	Conector		PS15-30GI50-N5-V1-Ex					
4 pinos	Cabo			PS10-30GI50-WA-Ex								
10 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc		NA	300 mA		2 fios	E	Cabo	70 mm		PS10-30GI50-WA-V1-Ex
				NF			4 pinos		Conector			PS10-30GI50-WA-V1-Ex
							2 fios		Cabo			PS10-30GI50-WF-Ex
				NA			4 pinos		Conector			PS10-30GI50-WF-V1-Ex
							3 fios		Cabo			PS10-30GI50-WF-V1-Ex
			NF	4 pinos		Conector	PS10-30GI50-WF-V1-Ex					
4 pinos	Cabo			PS10-30GI50-WA-Ex								
15 mm	CC/CA		20 a 250 Vca ou Vcc	NA		300 mA	2 fios	NE	Cabo		70 mm	PS10-30GI50-WA-Ex
				NF			4 pinos		Conector			PS10-30GI50-WA-Ex
							2 fios		Cabo			PS15-30GI50-WA-Ex
				NA			4 pinos		Conector			PS15-30GI50-WA-V1-Ex
							3 fios		Cabo			PS15-30GI50-WF-Ex
		NF		4 pinos	Conector		PS15-30GI50-WF-V1-Ex					
4 pinos	Cabo			PS15-30GI50-WF-V1-Ex								
10 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc		NA	300 mA		2 fios	E	Cabo	70 mm		PS15-30GI50-WA-Ex
				NF			4 pinos		Conector			PS15-30GI50-WA-Ex
							2 fios		Cabo			PS15-30GI50-WF-Ex
				NA			4 pinos		Conector			PS15-30GI50-WF-V1-Ex
							3 fios		Cabo			PS15-30GI50-WF-V1-Ex
			NF	4 pinos		Conector	PS15-30GI50-WF-V1-Ex					
4 pinos	Cabo			PS15-30GI50-WF-V1-Ex								
15 mm	CC/CA		20 a 250 Vca ou Vcc	NA		300 mA	2 fios	NE	Cabo		70 mm	PS10-30GI70-UA-Ex
				NF			4 pinos		Conector			PS10-30GI70-UA-Ex
							2 fios		Cabo			PS10-30GI70-UA-V1-Ex
				NA			4 pinos		Conector			PS10-30GI70-UA-V1-Ex
							2 fios		Cabo			PS10-30GI70-UF-Ex
		NF		4 pinos	Conector		PS10-30GI70-UF-Ex					
4 pinos	Cabo			PS15-30GI70-UA-Ex								
10 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc		NA	300 mA		2 fios	E	Cabo	70 mm		PS15-30GI70-UA-Ex
				NF			4 pinos		Conector			PS15-30GI70-UA-Ex
							2 fios		Cabo			PS15-30GI70-UA-V1-Ex
				NA			4 pinos		Conector			PS15-30GI70-UA-V1-Ex
							2 fios		Cabo			PS15-30GI70-UF-Ex
			NF	4 pinos		Conector	PS15-30GI70-UF-Ex					
4 pinos	Cabo			PS15-30GI70-UF-Ex								

Nota: Para dimensões detalhadas dos modelos consulte nosso site www.sense.com.br

Diagramas de Conexões



Conector M12



Tipos de Tubo

GM	latão niquelado, led lateral
GI	latão niquelado, traseira iluminada
GP	termoplástico com fibra de vidro
GT	latão com banho de PTFE
GX	aço inox

Nota: Diagrama de Conexões E, E2, A, A2, WA, WF, UA, UF - página 4.

Sensores Indutivos Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível



Linha Distância Aumentada e Estendida M12



Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Compr. tubo	Código		
4 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3 fios	SE	Cabo	50 mm	PSL4-12GI50-E-Ex		
					4 pinos		Conector		PSL4-12GI50-E-V1-Ex		
	3 fios				Cabo		PSL4-12GI50-E2-Ex				
	4 pinos				Conector		PSL4-12GI50-E2-V1-Ex				
6 mm	NPN				3 fios	NE	4 pinos		SE	Cabo	PSL6-12GI50-E-Ex
										Conector	PSL6-12GI50-E-V1-Ex
	PNP				3 fios	NE	4 pinos		SE	Cabo	PSL6-12GI50-E2-Ex
										Conector	PSL6-12GI50-E2-V1-Ex
	NPN	3 fios	NE	4 pinos	SE	Cabo	PSE6-12GI50-E-Ex				
						Conector	PSE6-12GI50-E-V1-Ex				
PNP	3 fios	NE	4 pinos	SE	Cabo	PSE6-12GI50-E2-Ex					
					Conector	PSE6-12GI50-E2-V1-Ex					
10 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	SE	Cabo	PSE10-12GI50-E-Ex				
						Conector	PSE10-12GI50-E-V1-Ex				
	PNP					3 fios	NE	4 pinos	SE	Cabo	PSE10-12GI50-E2-Ex
										Conector	PSE10-12GI50-E2-V1-Ex

Linha Distância Aumentada e Estendida M18



Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Compr. tubo	Código		
8 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3 fios	SE	Cabo	50 mm	PSL8-18GI50-E-Ex		
					4 pinos		Conector		PSL8-18GI50-E-V1-Ex		
	3 fios				Cabo		PSL8-18GI50-E2-Ex				
	4 pinos				Conector		PSL8-18GI50-E2-V1-Ex				
12 mm	NPN				3 fios	NE	4 pinos		SE	Cabo	PSL12-18GI50-E-Ex
										Conector	PSL12-18GI50-E-V1-Ex
	PNP				3 fios	NE	4 pinos		SE	Cabo	PSL12-18GI50-E2-Ex
										Conector	PSL12-18GI50-E2-V1-Ex
	NPN	3 fios	NE	4 pinos	SE	Cabo	PSE12-18GI50-E-Ex				
						Conector	PSE12-18GI50-E-V1-Ex				
PNP	3 fios	NE	4 pinos	SE	Cabo	PSE12-18GI50-E2-Ex					
					Conector	PSE12-18GI50-E2-V1-Ex					
16 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	SE	Cabo	PSE16-18GI50-E-Ex				
						Conector	PSE16-18GI50-E-V1-Ex				
	PNP					3 fios	NE	4 pinos	SE	Cabo	PSE16-18GI50-E2-Ex
										Conector	PSE16-18GI50-E2-V1-Ex

Linha Distância Aumentada e Estendida M30



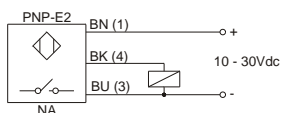
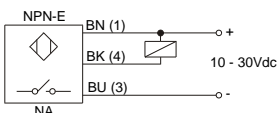
Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Compr. tubo	Código		
15 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3 fios	*SE	Cabo	50 mm	PSL15-30GI50-E-Ex		
					4 pinos		Conector		PSL15-30GI50-E-V1-Ex		
	3 fios				Cabo		PSL15-30GI50-E2-Ex				
	4 pinos				Conector		PSL15-30GI50-E2-V1-Ex				
24 mm	NPN				3 fios	NE	4 pinos		SE	Cabo	PSL24-30GI50-E-Ex
										Conector	PSL24-30GI50-E-V1-Ex
	PNP				3 fios	NE	4 pinos		SE	Cabo	PSL24-30GI50-E2-Ex
										Conector	PSL24-30GI50-E2-V1-Ex
	NPN	3 fios	NE	4 pinos	SE	Cabo	PSE22-30GI50-E-Ex				
						Conector	PSE22-30GI50-E-V1-Ex				
PNP	3 fios	NE	4 pinos	SE	Cabo	PSE22-30GI50-E2-Ex					
					Conector	PSE22-30GI50-E2-V1-Ex					
22 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	SE	Cabo	PSE30-30GI50-E-Ex				
						Conector	PSE30-30GI50-E-V1-Ex				
	PNP					3 fios	NE	4 pinos	SE	Cabo	PSE30-30GI50-E2-Ex
										Conector	PSE30-30GI50-E2-V1-Ex

Obs.: Fotos ilustrativas

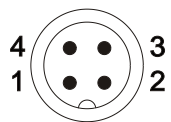
SE - Semi Embutido NE - Não Embutido

Nota: Para dimensões detalhadas dos modelos consulte nosso site www.sense.com.br

Diagramas de Conexões



Conector M12



V1

Tipos de Tubo

GI	latão niquelado, traseira iluminada
GT	latão com banho de PTFE
GX	aço inox

Sensores Indutivos Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível



Linha Frente Metálica M12, M18 e M30



Distância	CE	Entrada	Saída	I Saída	Contato	Mont.	Conexão	Compr. Tubo	Código
2 mm	NPN	10 to 30 Vdc	NA	200 mA	3 fios	E	Cabo	50 mm	PSX2-12GX50-E-Ex
	PNP				4 pinos		Conector		PSX2-12GX50-E-V1-Ex
NPN					3 fios		Cabo		PSX2-12GX50-E2-Ex
	PNP				4 pinos		Conector		PSX2-12GX50-E2-V1-Ex
NPN					3 fios		Cabo		PSX5-18GX50-E-Ex
	PNP				4 pinos		Conector		PSX5-18GX50-E-V1-Ex
NPN					3 fios		Cabo		PSX5-18GX50-E2-Ex
	PNP				4 pinos		Conector		PSX5-18GX50-E2-V1-Ex
NPN					3 fios		Cabo		PSX8-30GX50-E-Ex
	PNP				4 pinos		Conector		PSX8-30GX50-E-V1-Ex
NPN					3 fios		Cabo		PSX8-30GX50-E2-Ex
	PNP				4 pinos		Conector		PSX8-30GX50-E2-V1-Ex

Obs.: Fotos ilustrativas E - Embutido

Linha Saída Analógica M12, M18 e M30



Distância	CE	Entrada	I Saída	Contato	Mont.	Conexão	Compr. tubo	Código
2 mm	Analógico	15 a 30Vcc	4 a 20 mA	3 fios	E	Cabo	60 mm	PA2-12GI60-AN-Ex
				4 pinos		Conector		PA2-12GI60-AN-V1-Ex
4 mm				3 fios		Cabo	50 mm	PA4-18GI50-AN-Ex
				4 pinos		Conector		PA4-18GI50-AN-V1-Ex
8 mm				3 fios		Cabo	50 mm	PA8-30GI50-AN-Ex
				4 pinos		Conector		PA8-30GI50-AN-V1-Ex

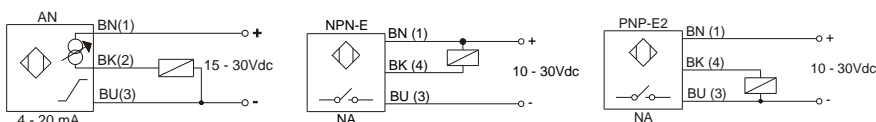
Linha Alta Temperatura até 120 °C M12, M18 e M30



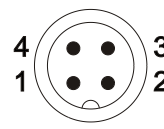
Distância	CE	Entrada	Saída	I Saída	Contato	Mont.	Conexão	Compr. tubo	Código
2 mm	NPN	15 a 30Vcc	NA	200 mA	3 fios	E	Cabo	50 mm	PST2-12GX50-E
	PNP								PST2-12GX50-E2
5 mm	NPN								PST5-18GX50-E
	PNP								PST5-18GX50-E2
10 mm	NPN								PST10-30GX50-E
	PNP								PST10-30GX50-E2

Nota: Para dimensões detalhadas dos modelos consulte nosso site www.sense.com.br

Diagramas de Conexões



Conector M12



Tipos de Tubo

GX	inox, led lateral
GI	latão niquelado, traseira iluminada



Sensores Indutivos Não Tubulares

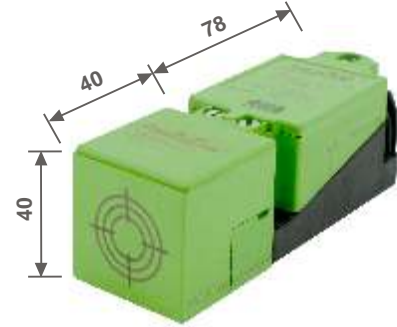
Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível



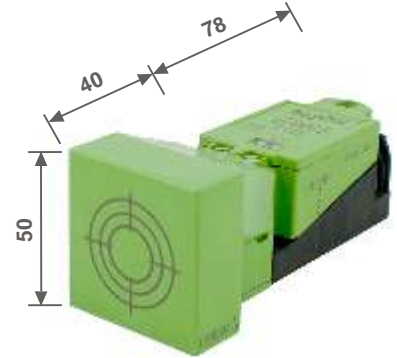
Linha Pentakon - U1



PS15, PS20, PS30

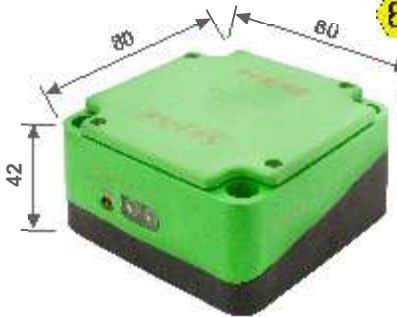


PS40



Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Código		
15 mm	Namur	7 a 12 Vcc	NF	-	2	E	Terminais Aparafusáveis	PS15+U1+N-Ex		
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3			PS15+U1+E-Ex		
			NA +NF		4			PS15+U1+A-Ex		
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3			PS15+U1+E2-Ex		
			NA +NF		4			PS15+U1+A2-Ex		
	CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF	100 mA	2			PS15+U1+N54		
CA	20 a 250 Vca	500 mA		3	PS15+U1+W-Ex					
20 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA ou NF	200 mA	2			NE	Terminais Aparafusáveis	PS15+U1+W3
										PNP
	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	300 mA	2	PS15+U1+UZ					
					CA					20 a 250 Vca
	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	300 mA	2						
					NPN	10 a 30 Vcc	NA ou NF			200 mA
PNP	10 a 30 Vcc	NA ou NF	200 mA	3						
					CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF			100 mA
CA	20 a 250 Vca	NA ou NF	500 mA	3						
					CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	300 mA			2
NPN	10 a 30 Vcc	NA ou NF	200 mA	3						
					PNP	10 a 30 Vcc	NA ou NF			200 mA
CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF	100 mA	2				PS20+U1+UZ		
					CA	20 a 250 Vca	NA ou NF	500 mA	3	PS30+U1+N-Ex
CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	300 mA	2	PS30+U1+E-Ex						
				NPN	10 a 30 Vcc	NA ou NF	200 mA	3	PS30+U1+A-Ex	
PNP	10 a 30 Vcc	NA ou NF	200 mA						3	PS30+U1+E2-Ex
				CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF	100 mA	2		PS30+U1+A2-Ex
CA	20 a 250 Vca	NA ou NF	500 mA						3	PS30+U1+N54
				CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	300 mA	2	PS30+U1+W-Ex		
NPN	10 a 30 Vcc	NA ou NF	200 mA					3	PS30+U1+W3	
				PNP	10 a 30 Vcc	NA ou NF	200 mA		3	PS30+U1+U
CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF	100 mA					2		PS30+U1+UZ
				CA	20 a 250 Vca	NA ou NF	500 mA		3	PS40+U1+N-Ex
CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	100 mA	2					PS40+U1+E-Ex		
				NPN	10 a 30 Vcc	NA ou NF	200 mA	3	PS40+U1+A-Ex	
PNP	10 a 30 Vcc	NA ou NF	200 mA						3	PS40+U1+E2-Ex
				CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF	100 mA	2		PS40+U1+A2-Ex
CA	20 a 250 Vca	NA ou NF	500 mA						3	PS40+U1+N54
				CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	100 mA	2	PS40+U1+W-Ex		
NPN	10 a 30 Vcc	NA ou NF	200 mA					3	PS40+U1+W3	
				PNP	10 a 30 Vcc	NA ou NF	200 mA		3	PS40+U1+U
CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF	100 mA					2		PS40+U1+UZ
				CA	20 a 250 Vca	NA ou NF	500 mA		3	
CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	100 mA	2							

Linha Unikon - D1



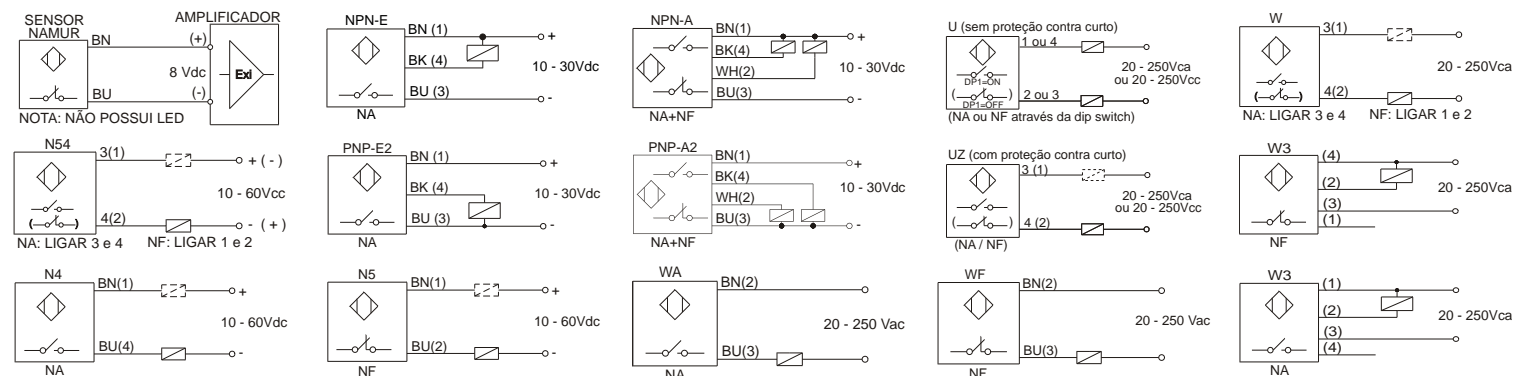
Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Código
40 mm	Namur	7 a 12 Vcc	NF	-	2	E	Terminais Aparafusáveis	PS40+D1+N-Ex
	NPN	10 a 30 Vcc	NA + NF	200 mA	4			PS40+D1+A
								PNP
	CA	20 a 250 Vca	NA ou NF	500 mA	2			
60 mm	Namur	7 a 12 Vcc	NF	-	2	NE	Terminais Aparafusáveis	PS60+D1+N-Ex
	NPN	10 a 30 Vcc	NA + NF	200 mA	4			PS60+D1+A
								PNP
	CA	20 a 250 Vca	NA ou NF	500 mA	2			

Obs.:Fotos ilustrativas

E - Embutido NE - Não Embutido

Nota: Para dimensões detalhadas dos modelos consulte nosso site www.sense.com.br

Diagramas de Conexões



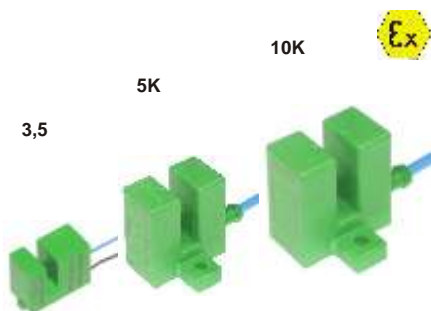


Sensores Indutivos Não Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível

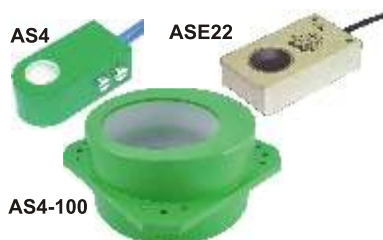


Linha Ranhura - RS



Ranhura	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Mont.	Conexão	Código
3,5 mm	Namur	7 a 12 Vcc	NF	-	2	NE	Cabo	RS3,5-N/SX-Ex
	5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA			3
PNP		RS5K-E/SZ						
10 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4			RS5K-E2/SZ
	PNP							RS10K-N/SX-Ex
	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2			RS10K-A/SZ
			NF					RS10K-A2/SZ
			NA					RS10K-WA/SY
			NF					RS10K-WF/SY

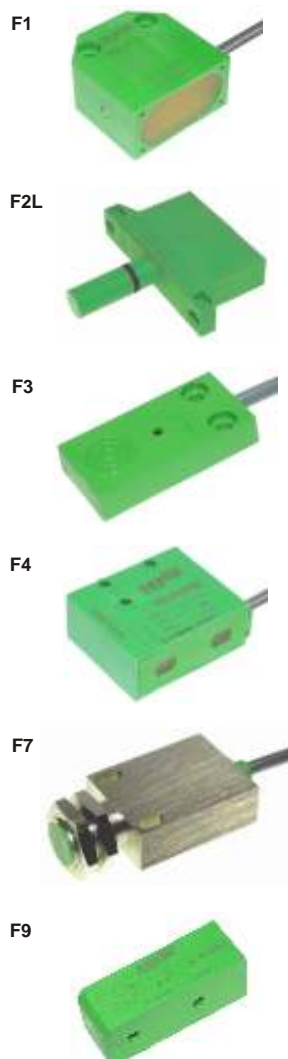
Linha Anel - AS



Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Mont.	Conexão	Código
10 mm	Namur	7 a 12 Vcc	NF	-	2	NE	Cabo	AS4-10-N/SX
25 mm	PNP	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	3			ASE22-25-E2/SZ
100 mm					4			AS4-100-A2/24Y
			NPN					AS4-100-A/24Y

NE - Não Embutido

Linha F



Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Código
5 mm	NPN	7 a 12 Vcc	NF	-	2	E	Cabo	PS5-F1-N
							Terminalis	PS5-F1-N-VT
							Cabo	PS5-F1-A
	PS5-F1-A2							
	PNP	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4		Terminalis	PS5-F1-A-VT
							PS5-F1-A2-VT	
							Conector	PS5-F1-A-V1
							PS5-F1-A2-V1	
	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2		Cabo	PS5-F1-WA
								PS5-F1-WF
							Terminalis	PS5-F1-WA-VT
								PS5-F1-WF-VT
Conector	PS5-F1-WA-V1							
	PS5-F1-WF-V1							
2 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3	Cabo	PS2-F2L-E	
							PS2-F2L-E2	
	PNP	20 a 250 Vca	NA+NF	500 mA	4		PS2-F2L-A	
							PS2-F2L-A2	
CA	7 a 12 Vcc	NF	-	2	PS2-F2L-WA			
					PS2-F2L-WF			
5 mm	NPN	7 a 12 Vcc	NA+NF	200 mA	4		PS5-F3-N/SX	
							PS5-F3-A/SZ	
							PS5-F3-A2/SZ	
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3		PS2-F4-E/SZ	
							PS2-F4-E2/SZ	
							PS2-F5-E/SZ	
4 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	PS2-F5-E2/SZ		
						PS2-F7-A/SZ		
						PS2-F7-A2/SZ		
5 mm	CC	10 a 60 Vcc	NA	100 mA	2	E	Terminalis	PS5-F9-N4
			NF			PS5-F9-N5		

Obs.: Fotos ilustrativas

Nota: Diagramas de conexões na página 8.

E - Embutido NE - Não Embutido

Nota: Para dimensões detalhadas dos modelos consulte nosso site www.sense.com.br

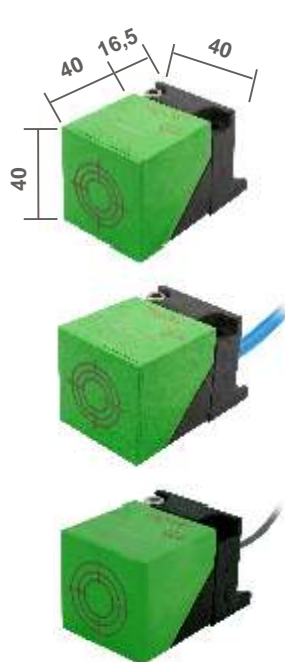


Sensores Indutivos Não Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível

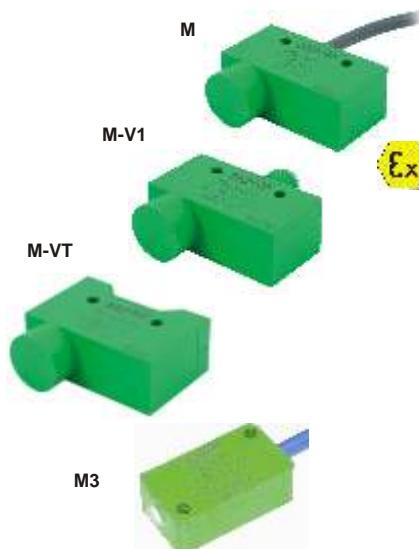


Linha Q1



Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Código
20 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	20 mm	3 fios	E	Cabo	PS20-Q1-E
	4 pinos				Conector		PS20-Q1-E-V1	
	PNP	3 fios	Cabo		PS20-Q1-E2			
	4 pinos	Conector	PS20-Q1-E2-V1					
30 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA		2 fios	NE	Cabo	PS20-Q1-N-Ex
	3 fios				Conector		PS30-Q1-E	
	PNP	3 fios	Cabo		PS30-Q1-E2			
	4 pinos	Conector	PS30-Q1-E2-V1					
40 mm	NPN	7 a 12Vcc	NF	2 fios	E	Cabo	PS20-Q1-A	
	3 fios			Conector		PS20-Q1-A-V1		
20 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	4 pinos	E	Cabo	PS20-Q1-A2	
	PNP			4 pinos		Conector	PS20-Q1-A2-V1	
30 mm	NPN			4 pinos		Cabo	PS30-Q1-A	
	PNP			4 pinos		Conector	PS30-Q1-A-V1	
40 mm	NPN	4 pinos	Cabo	PS30-Q1-A2				
	PNP	4 pinos	Conector	PS30-Q1-A2-V1				
20 mm	NPN	20 a 250 Vca	NA	500 mA	4 fios	NE	Cabo	PS40-Q1-A
	4 pinos				Conector		PS40-Q1-A-V1	
PNP	4 fios				Cabo		PS40-Q1-A2	
4 pinos	Conector				PS40-Q1-A2-V1			
30 mm	NPN	4 pinos	Cabo		PS40-Q1-A			
	PNP	4 pinos	Conector		PS40-Q1-A-V1			
40 mm	NPN	4 pinos	Cabo		PS40-Q1-A2			
	PNP	4 pinos	Conector		PS40-Q1-A2-V1			
20 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	E	Cabo	PS20-Q1-WA		
NF			PS20-Q1-WF					
30 mm			NA			PS30-Q1-WA		
NF			PS30-Q1-WF					
40 mm	NA	PS40-Q1-WA						
	NF	PS40-Q1-WF						

Linha M / M3



Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Código				
5 mm	Namur	7 a 12 Vcc	NF	200 mA	2 fios	E	Cabo	PS5-M-N/SX-Ex				
	NPN				2 term.		Terminais	PS5-M-N-VT				
	PNP	10 a 30 Vcc	NA+NF		4 fios		Cabo	PS5-M-A				
	NPN						Terminais	PS5-M-A2				
	PNP						Terminais	PS5-M-A-VT				
	NPN						Conector	PS5-M-A2-VT				
2 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2 fios	E	Cabo	PS5-M-WA				
					NF		2 term.	Terminais	PS5-M-WF			
	NA				4 pinos		Terminais	PS5-M-WA-VT				
	NF						Conector	PS5-M-WF-VT				
	NA						Conector	PS5-M-WA-V1				
	NF						Conector	PS5-M-WF-V1				
2 mm	Namur	7 a 12Vcc	NF	-	2 fios	E	Cabo	PS2-M3-N-Ex				
	NPN							10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3	PS2-M3-E
	PNP							10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3	PS2-M3-E2

Linha K1 / K7



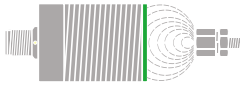
Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Mont.	Conexão	Código
12 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	E	Cabo	PS12-K1-A/SZ
	PNP							PS12-K1-A2/SZ
17 mm	NPN					PS17-K1-A/SZ		
	PNP	PS17-K1-A2/SZ						
12 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2	E		PS12-K1-WA/SY
			NF					PS12-K1-WF/SY
NA			PS17-K1-WA/SY					
NF			PS17-K1-WF/SY					
17 mm	Namur	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	NE	PS25-K7-N/SX-Ex	
	NPN						PS25-K7-A/SZ	
PNP	PS25-K7-A2/SZ							
CA	20 a 250 Vca					NA	500 mA	2
25 mm	NF	PS25-K7-WF/SY						

Obs.: Fotos ilustrativas

E - Embutido NE - Não Embutido

Nota 1: Para dimensões detalhadas dos modelos consulte nosso site www.sense.com.br

Nota 2: Os diagramas de conexões encontra-se na página 8.



Sensores Magnéticos Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível



Linha PSH



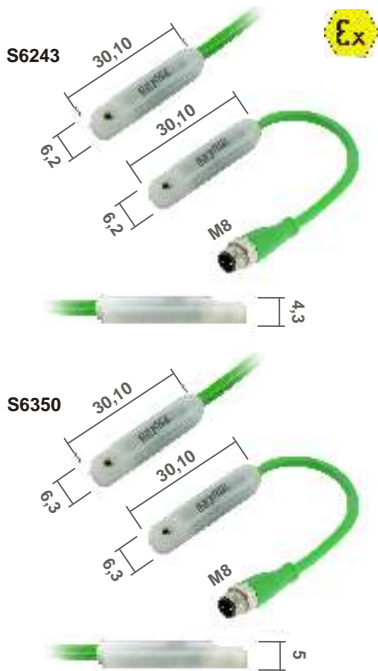
Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Compr. Tubo	Código
Conforme acionador	PNP	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	3 fios	E	Cabo	50 mm	PSH-12GI50-E2-Ex
									PSH-18GI50-E2-Ex
									PSH-30GI50-E2-Ex
	Namur	7 a 12 Vcc	NF	-	2 fios		Conector	50 mm	PSH-30GI50-N-Ex
									PSH-12GI50-E2-V1-Ex
									PSH-18GI50-E2-V1-Ex
PSH-30GI50-E2-V1-Ex									

E - Embutido

Sensores	Tabela de Distâncias Sensoras		
	Acionadores		
	MS-PSH-P	MS-XNNN	MS-PSH-G
PSH-12GI50-E2	9 mm	20 mm	36 mm
PSH-18GI50-E2	9 mm	20 mm	36 mm
PSH-30GI50-E2	9 mm	20 mm	36 mm
PSH-30-GI50-N	9 mm	20 mm	36 mm

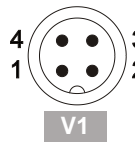
Nota: Os acionadores não acompanham os sensores magnéticos, são vendidos separadamente

Linha PSH Para Cilindro

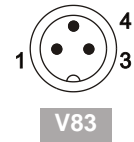


Altura	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Código
4,3 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	3 fios	Cilindros tipo T-slot	Cabo	PSH-S6243-E-PU-Ex
			NF					PSH-S6243-E1-PU-Ex
			NA					PSH-S6243-E2-PU-Ex
	PNP	10 a 30 Vcc	NF	100 mA	3 pinos		Pig tail/M8	PSH-S6243-E3-PU-Ex
			NA + NF					PSH-S6243-RD-PU-Ex
			NA					PSH-S6243-E-0,2-V83
5,0 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NF	100 mA	3 pinos	Cabo	PSH-S6243-E1-0,2-V83	
			NA				PSH-S6243-E2-0,2-V83	
			NA				PSH-S6243-E3-0,2-V83	
	PNP	10 a 30 Vcc	NF	100 mA	3 pinos	Pig tail/M8	PSH-S6243-RD-0,2-V83	
			NA + NF				PSH-S6350-E-PU-Ex	
			NA				PSH-S6350-E1-PU-Ex	
Reed	10 a 230 Vca ou Vcc	NA + NF	-	-	2 fios	Cabo	PSH-S6350-E2-PU-Ex	
							PSH-S6350-E3-PU-Ex	
							PSH-S6350-RD-PU-Ex	
Reed	10 a 230 Vca ou Vcc	NA + NF	-	-	2 fios	Pig tail/M8	PSH-S6350-E-0,2-V83	
							PSH-S6350-E1-0,2-V83	
							PSH-S6350-E2-0,2-V83	
Reed	10 a 230 Vca ou Vcc	NA + NF	-	-	2 fios	Cabo	PSH-S6350-E3-0,2-V83	
							PSH-S6350-RD-0,2-V83	
							PSH-S6350-RD-0,2-V83	

Conector M12

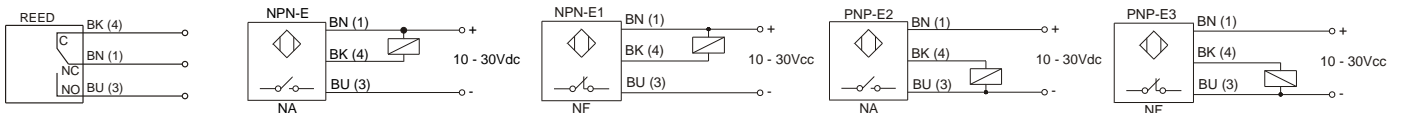


Conector M8



Obs.: Fotos ilustrativas

Diagramas de Conexões



Nota 1: Os sensores podem ser montados em outros tipos de cilindros com suporte de fixação.

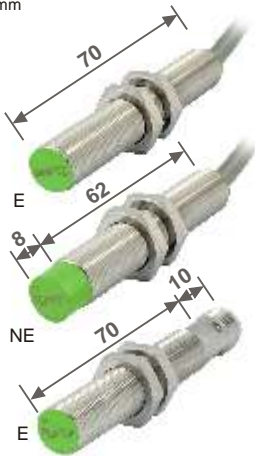
Sensores Capacitivos

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível



Linha Capacitiva M12

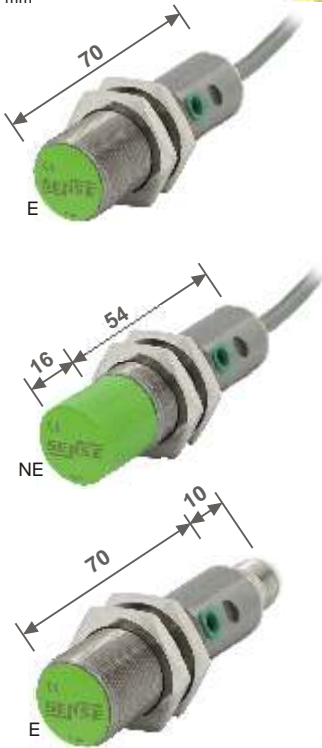
Ø 12 mm



Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Mont.	Conexão	Compr. Tubo	Código
4 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3	E	Cabo	70 mm	CS4-12GI70-E-Ex
8 mm							Conector		CS4-12GI70-E-V1-Ex
4 mm	NE					Cabo	CS8-12GI70-E-Ex		
						Conector	CS8-12GI70-E-V1-Ex		
8 mm	E					Cabo	CS4-12GI70-E2-Ex		
						Conector	CS4-12GI70-E2-V1-Ex		
8 mm	NE					Cabo	CS8-12GI70-E2-Ex		
						Conector	CS8-12GI70-E2-V1-Ex		

Linha Capacitiva M18

Ø 18 mm

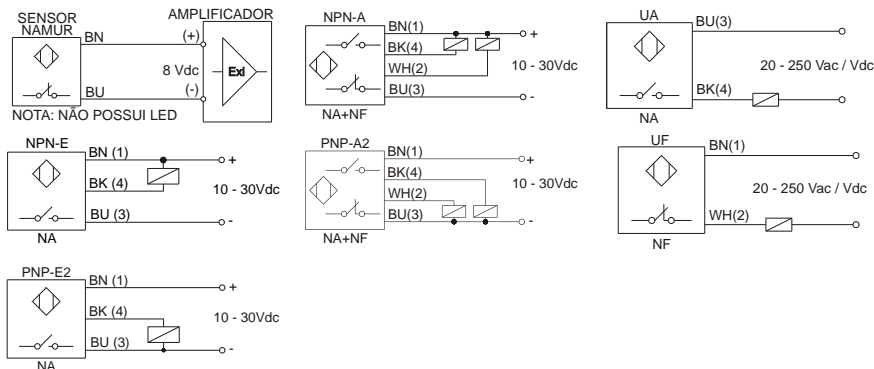


Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Mont.	Conexão	Compr. Tubo	Código				
5 mm	Namur	7 a 12 Vcc	NF	-	2	E	Cabo	50 mm	CS5-18GI50-N-J-Ex				
10 mm				-			Conector		CS5-18GI50-N-J-V1-Ex				
5 mm				NPN		10 a 30 Vcc	NA+NF		200 mA	4	E	Cabo	CS5-18GM70-A-J-Ex
												Conector	CS5-18GM70-A-J-V1-Ex
10 mm	NE	NPN	NF	300 mA	2	NE	Cabo	CS10-18GI50-N-J-Ex					
							Conector	CS10-18GI50-N-J-V1-Ex					
5 mm	PNP	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	E	Cabo	CS10-18GM70-A-A-J-Ex					
							Conector	CS10-18GM70-A-A-J-V1-Ex					
10 mm	PNP	20 a 250 Vca ou Vcc	NA	300 mA	2	NE	Cabo	CS5-18GM70-A2-J-Ex					
							Conector	CS5-18GM70-A2-J-V1-Ex					
10 mm	NPN	20 a 250 Vca ou Vcc	NF	300 mA	2	NE	Cabo	CS10-18GM70-A2-J-Ex					
							Conector	CS10-18GM70-A2-J-V1-Ex					
10 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NA	300 mA	2	NE	Cabo	CS10-18GM70-A2-J-V1-Ex					
							Conector	CS10-18GM70-A2-J-V1-Ex					
10 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NF	300 mA	2	NE	Cabo	CS10-18GP70-A-J-Ex					
							Conector	CS10-18GP70-A-J-V1-Ex					
10 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NF	300 mA	2	NE	Cabo	CS10-18GP70-A2-J-Ex					
							Conector	CS10-18GP70-A2-J-V1-Ex					
10 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NF	300 mA	2	NE	Cabo	CS10-18GP70-UA-J-Ex					
							Conector	CS10-18GP70-UA-J-V1-Ex					
10 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NF	300 mA	2	NE	Cabo	CS10-18GP70-UF-J-Ex					
							Conector	CS10-18GP70-UF-J-V1-Ex					

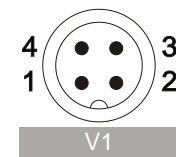
Obs.: Fotos ilustrativas

E - Embutido NE - Não Embutido

Diagramas de Conexões

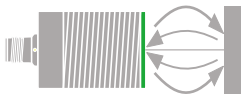


Conector M12



Tipos de Tubo

GP	plástico, LED traseiro
GI	latão niquelado, LED traseiro

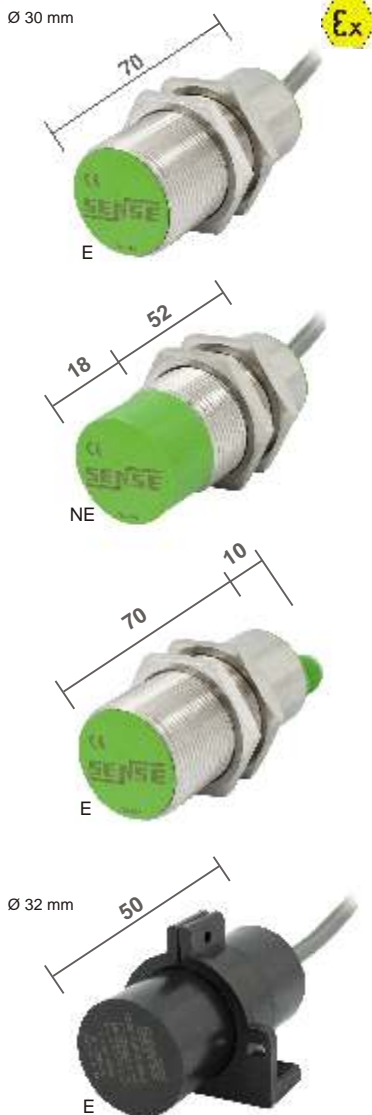


Sensores Capacitivos

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível

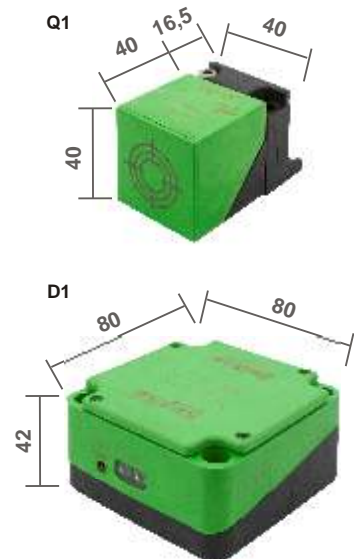


Linha Capacitiva M30 e 32



Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Mont.	Conexão	Compr. Tubo	Código
20 mm	Namur	7 a 12 Vcc	NF	-	2	E	Cabo	50 mm	CS20-30GI50-N-J-Ex
							Conector		CS20-30GI50-N-J-V1-Ex
10 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	E	Cabo	70 mm	CS10-30GI70-A-J-Ex
Conector							CS10-30GI70-A-J-V1-Ex		
20 mm	PNP	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	NE	Cabo	70 mm	CS20-30GI70-A-J-Ex
Conector							CS20-30GI70-A-J-V1-Ex		
10 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	E	Cabo	70 mm	CS10-30GI70-A2-J-Ex
Conector							CS10-30GI70-A2-J-V1-Ex		
20 mm	PNP	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	NE	Cabo	70 mm	CS20-30GI70-A2-J-Ex
							Conector		CS20-30GI70-A2-J-V1-Ex
20 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NA	300 mA	2	NE	Cabo	70 mm	CS20-30GP70-A-A-J-Ex
			Conector				CS20-30GP70-A-A-J-V1-Ex		
20 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NA	300 mA	2	NE	Cabo	70 mm	CS20-30GP70-A2-J-Ex
			Conector				CS20-30GP70-A2-J-V1-Ex		
20 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NA	300 mA	2	NE	Cabo	70 mm	CS20-30GP70-UA-J-Ex
			Conector				CS20-30GP70-UA-J-V1-Ex		
20 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NA	300 mA	2	NE	Cabo	70 mm	CS20-30GP70-UF-J-Ex
			Conector				CS20-30GP70-UF-J-V1-Ex		
30 mm	Namur	7 a 12 Vcc	NF	-	2	NE	Cabo	50 mm	CS30-32P50-N-J-Ex
							Conector		CS30-32P50-N-J-V1-Ex
30 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	NE	Cabo	70 mm	CS30-32P70-A-J-Ex
							Conector		CS30-32P70-A-J-V1-Ex
30 mm	PNP	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	NE	Cabo	70 mm	CS30-32P70-A2-J-Ex
							Conector		CS30-32P70-A2-J-V1-Ex
30 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NA	300 mA	2	NE	Cabo	70 mm	CS30-32P70-UA-J-Ex
			Conector				CS30-32P70-UA-J-V1-Ex		
30 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NA	300 mA	2	NE	Cabo	70 mm	CS30-32P70-UF-J-Ex
			Conector				CS30-32P70-UF-J-V1-Ex		

Linha Capacitiva Não Tubular



Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Contato	Mont.	Conexão	Código
30 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4 fios	NE	Cabo	CS30-Q1-A-J
					4 pinos		Conector	CS30-Q1-A-J-V1
	4 fios				Cabo		CS30-Q1-A2-J	
	4 pinos				Conector		CS30-Q1-A2-J-V1	
50 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4 Termi.	NE	Terminais	CS50-D1-A-J
	PNP						Terminais	CS50-D1-A2-J

Obs.: Fotos ilustrativas

E - Embutido NE - Não Embutido

Nota: Diagramas de conexões na página 12.

Sensores Fotoelétricos Tubulares

Linha Tubular Plástico Eco M18

Ø 18 mm

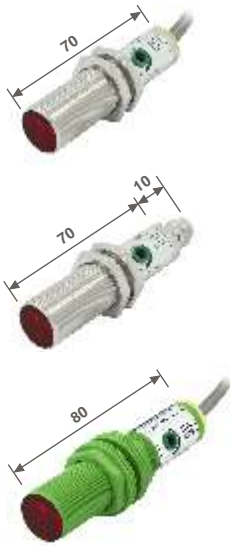


Tipo	Distância	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Conexão	Comp. Tubo	Código
Fotosensor	100 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3	cabo	50 mm	OS100-18GP50-E
		PNP							OS100-18GP50-E2
	300 mm	NPN							OS300-18GP50-E
		PNP							OS300-18GP50-E2
Refletivo	2 m	NPN							OR2KF-18GP50-E
		PNP							OR2KF-18GP50-E2
Barreira	20 m	NPN							RO20K-18GP50-E
		PNP							RO20K-18GP50-E2
		TO	TO20K-18GP50-S						

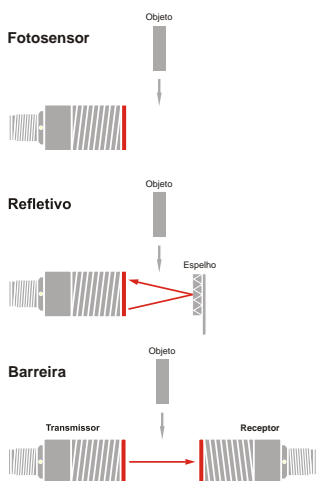
TO - Transmissor Óptico para Sistemas por Barreira.

Linha Tubular Traseira Iluminada M18

Ø 18 mm



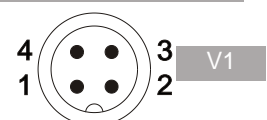
Obs.: Fotos ilustrativas



Tipo	Distância	Ajuste	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Conexão	Tubo	Código					
Fotosensor	100 mm	Sim	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	Cabo	70 mm	OS100-18GI70-A-J					
								Conector		OS100-18GI70-A-V1-J					
								Cabo		OS100-18GI70-A2-J					
								Conector		OS100-18GI70-A2-V1-J					
	Cabo		OS300-18GI70-A-J												
	Conector		OS300-18GI70-A-V1-J												
	Cabo		OS300-18GI70-A2-J												
	Conector		OS300-18GI70-A2-V1-J												
	50 a 300 mm	CA/CC	20 a 250 Vca/Vcc	L-ON	300 mA	3	Cabo	OS300-18GI80-UZ3L-J							
				D-ON			OS300-18GI80-UZ3D-J								
		50 a 500 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	Cabo		OS500-18GI70-A-J					
								Conector		OS500-18GI70-A-V1-J					
Refletivo	2 m Com filtro polarizado	Não	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	Cabo	80 mm	OR2KF-18GI70-A					
								Conector		OR2KF-18GI70-A-V1					
								Cabo		OR2KF-18GI70-A2					
								Conector		OR2KF-18GI70-A2-V1					
		Sim	NPN					10 a 30 Vcc		NA+NF	200 mA	4	Cabo	OR2KF-18GI70-A-J	
													Conector	OR2KF-18GI70-A-V1-J	
													Cabo	OR2KF-18GI70-A2-J	
													Conector	OR2KF-18GI70-A2-V1-J	
	4 m	Não	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	Cabo		OR4K-18GI70-A					
								Conector		OR4K-18GI70-A-V1					
								Cabo		OR4K-18GI70-A2					
								Conector		OR4K-18GI70-A2-V1					
		Sim	NPN					10 a 30 Vcc		NA+NF	200 mA	4	Cabo	OR4K-18GI70-A-J	
													Conector	OR4K-18GI70-A-V1-J	
													Cabo	OR4K-18GI70-A2-J	
													Conector	OR4K-18GI70-A2-V1-J	
	Barreira	10 m	Não	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4		Cabo	RO10-18GI70-A-J				
										Conector	RO10-18GI70-A-V1-J				
										Cabo	RO10-18GI70-A2-J				
										Conector	RO10-18GI70-A2-V1-J				
		20 m		NPN						10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	Cabo	TO10-18GI70-S
														Conector	TO10-18GI70-S-V1
														Cabo	RO20-18GI70-A
														Conector	RO20-18GI70-A-V1
20 m		Sim	CA/CC	20 a 250 Vcc/Vca	-	-	-	2	Cabo	RO20-18GI70-A2					
									Conector	RO20-18GI70-A2-V1					
									Cabo	TO20-18GI70-S					
									Conector	TO20-18GI70-S-V1					
		Não	CA/CC						20 a 250 Vcc/Vca	-	-	-	2	Cabo	RO20K-18GI80-UZ3L-J
														Conector	RO20K-18GI80-UZ3D-J
														Cabo	TO20K-18GI70-S
														Conector	TO20K-18GI80-ADC

TO - Transmissor Óptico para Sistemas por Barreira.

Conector M18



Nota: Diagramas de conexões na página 15.

Sensores Fotoelétricos Tubulares

Linha Tubular M18

Ø 18 mm



Linha Tubular M18 Standard 90°

Tipo	Distância	Ajuste	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Conexão	Comp. Tubo	Código
Barreira 90°	20 m	Sim	PNP	10 a 30 Vcc	NA ou NF	20mA	4	Conetor	60,5	C2TM-S2000CP
Difuso 90°	110 mm									C2DM-S11CP
	400 mm									C2DM-S40CP
	800 mm									C2DM-S80CP

Linha Tubular M18 com Filtro Polarizado

Tipo	Distância	Ajuste	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Conexão	Comp. Tubo	Código
Refletivo 90°	0,01 a 4 m	Sim	PNP	10 a 30 Vcc	NA ou NF	20mA	4	Conetor	60,5	C2RM-SF400CP
Refletivo Reto	0,01 a 4 m		PNP					Conetor		C2RM-F400CP
								Cabo		C2RM-F400P

Linha Tubular M18 com Supressão de Fundo

Tipo	Distância	Ajuste	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Conexão	Comp. Tubo	Código
Difuso BGS Reto	300 mm	Sim	NPN	10 a 30 Vcc	NA ou NF	35 mA	4	Conetor	60,5	BGS-CM30CN
			PNP							BGS-CM30CP
			NPN					Cabo		BGS-CM30N
			PNP							BGS-CM30P

Linha Tubular Standard M30

Ø 30 mm

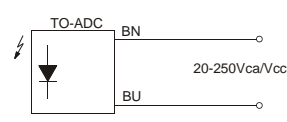
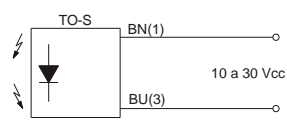
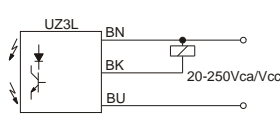
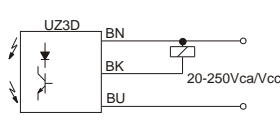
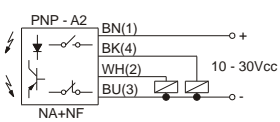
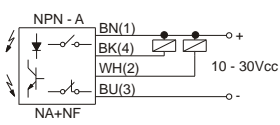
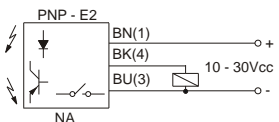
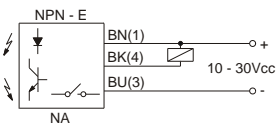


Tipo	Distân.	Ajuste	CE	Entrada	Saída	I saída	Nº de fios	Conexão	Comp tubo	Código	
Fotosensor	1 m	Sim	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	Cabo	70 mm	OS1K-30GI70-A-J	
			Conetor					OS1K-30GI70-A-V1-J			
			Cabo					OS1K-30GI70-A2-J			
			Conetor					OS1K-30GI70-A2-V1-J			
Refletivo	6 m	Não	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	Cabo	70 mm	OR6K-30GI70-A	
			Conetor					OR6K-30GI70-A-V1			
			Cabo					OR6K-30GI70-A2			
			Conetor					OR6K-30GI70-A2-V1			
Barreira	60 m	Sim	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4	Cabo	70 mm	RO60-30GI70-A-J	
			Conetor					RO60-30GI70-A-V1-J			
			Cabo					RO60-30GI70-A2-J			
		Conetor	RO60-30GI70-A2-V1-J								
		Cabo	80 mm	RO60-30GI80-UZ3D-J							
			80 mm	RO60-30GI80-UZ3L-J							
	Não	TO	TO	10 a 30 Vcc	-	-	2	Conetor	70 mm	TO60-30GI70-S	
				20 a 250 Vca	-	-				TO60-30GI70-S-V1	
		Cabo	80 mm	TO-ADC	20-250Vca/Vcc						TO60-30GI80-ADC

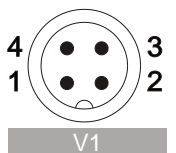
RO - Receptor Óptico para Sistemas por Barreira. TO - Transmissor Óptico para Sistemas por Barreira.

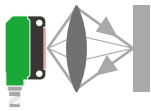
Obs.: Fotos ilustrativas

Diagramas de Conexões



Conector M12





Sensores Fotoelétricos Miniatura

Linha CXP

- Modelos difuso, refletivo ou barreira
- Ajuste magnético sem contato
- LEDs de sinalização de fácil visualização
- Reconhece o modo de ligação da saída
- Evita danos devido a conexão incorreta
- Facilita a conexão em campo
- Reduz o número de peças no estoque

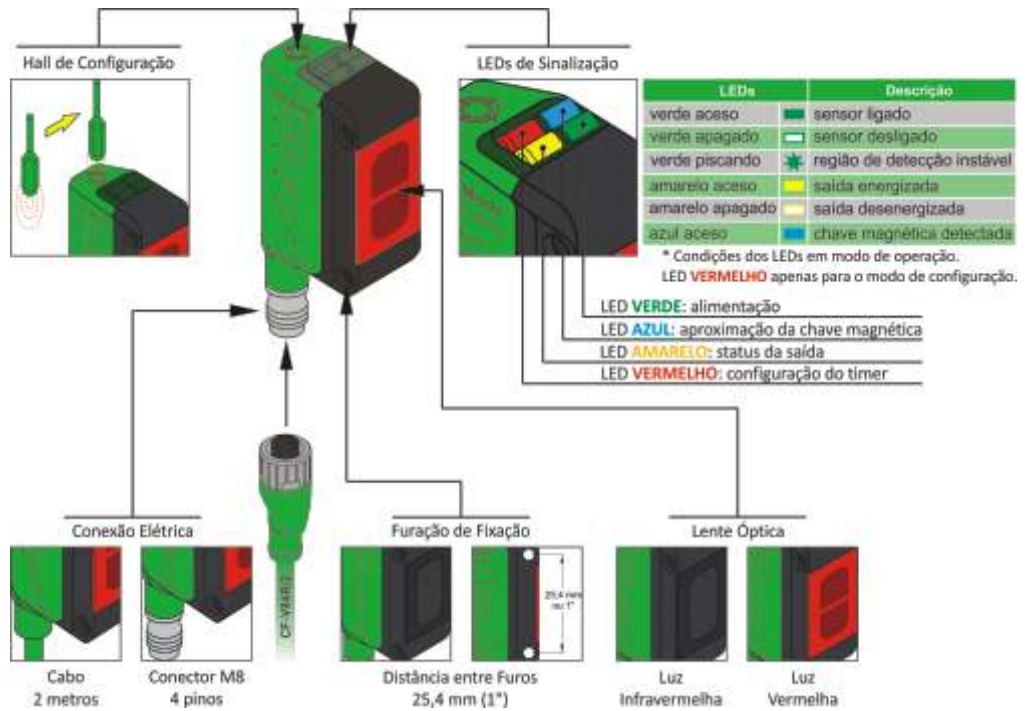
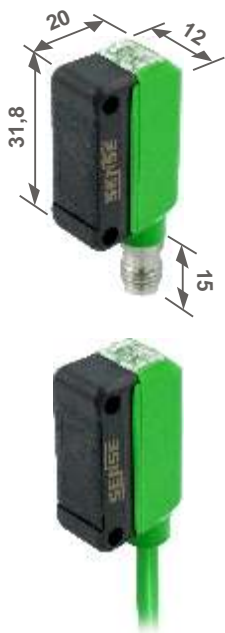
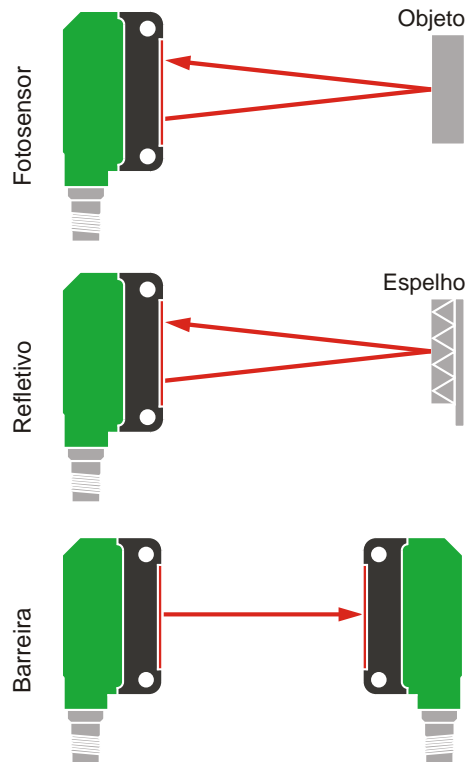
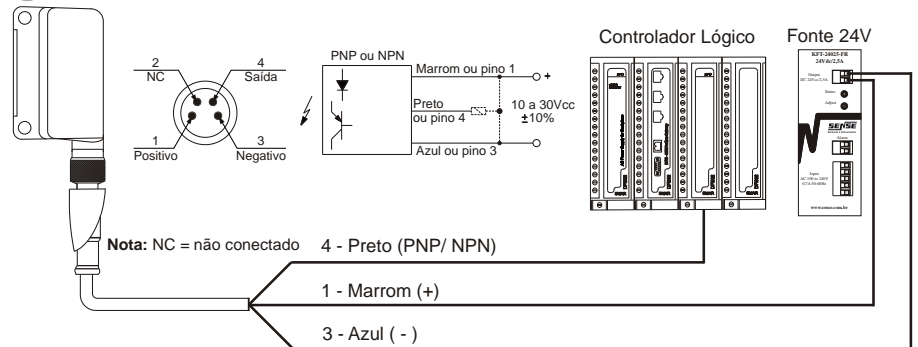
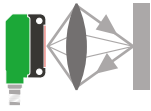


Diagrama de Conexões



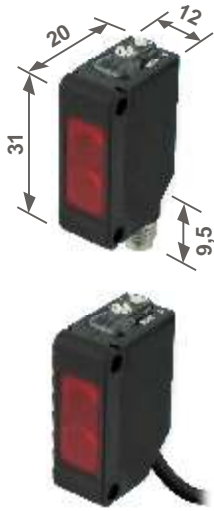
Tipo	Distância	CE	Entrada	I saída	Nº de fios	Conexão	Código
Fotosensor	32 a 300 mm	NPN/ PNP	12 a 24 Vcc	100 mA	3	Cabo	OS300-CXP-PN
						Conector	OS300-CXP-PN-V84
Refletivo p/ Obj. Transparentes	110 a 800 mm					Cabo	OS800-CXP-PN
	2000 mm					Conector	OS800-CXP-PN-V84
Refletivo com Filtro Polarizado	3000 mm					Cabo	OR3KF-CXP-PN
	7000 mm					Conector	OR3KF-CXP-PN-V84
						Cabo	OR7KF-CXP-PN
Barreira	15 m					Conector	OR7KF-CXP-PN-V84
						Cabo	TR15K-CXP-PN
	25 m					Conector	TR15K-CXP-PN-V84
		Cabo	TR25K-CXP-PN				
	Conector	TR25K-CXP-PN-V84					

Obs.: Fotos ilustrativas



Sensores Fotoelétricos Miniatura

Linha CX



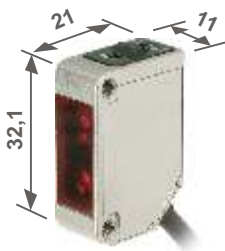
Tipo	Distância	CE	Entrada	I saída	Nº de fios	Conexão	Código
Fotosensor com Ponto Focal	2 mm	NPN	12 a 24 Vcc	100 mA	3	Cabo	CX-441
					4	Conector	CX-441-Z
		PNP			3	Cabo	CX-441-P
					4	Conector	CX-441-P-Z
	6,5 mm	NPN			3	Cabo	CX-443
					4	Conector	CX-443-Z
		PNP			3	Cabo	CX-443-P
					4	Conector	CX-443-P-Z
	9 mm	NPN			3	Cabo	CX-444
					4	Conector	CX-444-Z
		PNP			3	Cabo	CX-444-P
					4	Conector	CX-444-P-Z
15 mm	NPN	3	Cabo	CX-442			
		4	Conector	CX-442-Z			
	PNP	3	Cabo	CX-442-P			
		4	Conector	CX-442-P-Z			

Linha BGS-Z



Tipo	Distância	CE	Entrada	I saída	Nº de fios	Conexão	Código
BGS	100 mm	PNP	10 a 30 Vcc	30 mA	4	Conector	BGS-Z10CP
	300 mm						BGS-Z30CP
Covergente	90 mm						ZD-L09CP
Divergente	200 mm						ZD-W20CP

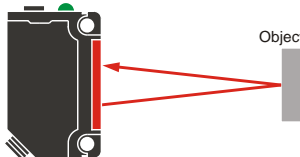
Linha BGS-ZM / Inox / IP69K



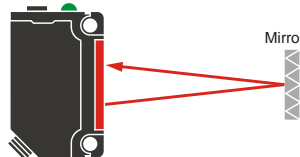
Tipo	Distância	CE	Entrada	I saída	Nº de fios	Conexão	Código
Difuso BGS	100 mm	PNP	10 a 30 Vcc	30 mA	3	Cabo	BGS-ZM10P
	300 mm						BGS-ZM30P
Difuso	800 mm						ZD-M80P
Refletivo	5,5 m						ZR-M550P
Barreira	30 m	ZD-M3000P					

Obs.: Fotos ilustrativas

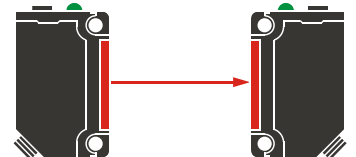
Fotosensor



Refletivo

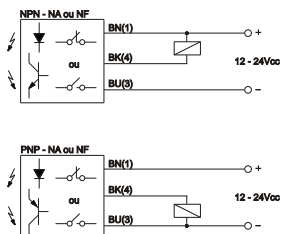


Barreira

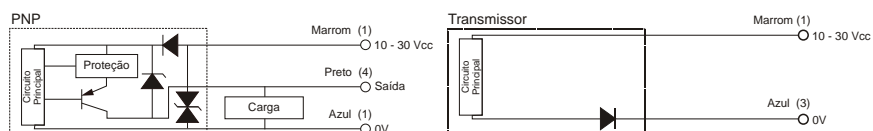


Diagramas de Conexões

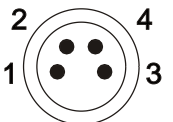
Linha CX



Linha BGS-Z/ ZM



Conector M8



CXP..V84

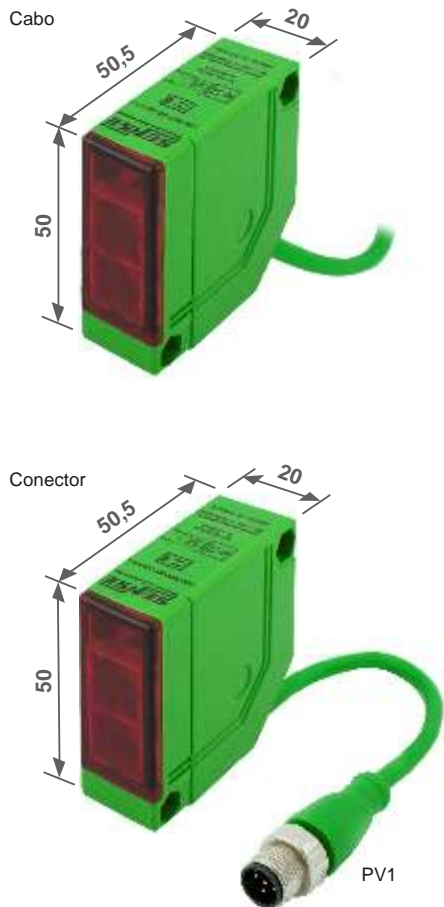
CX...Z

BGS...C

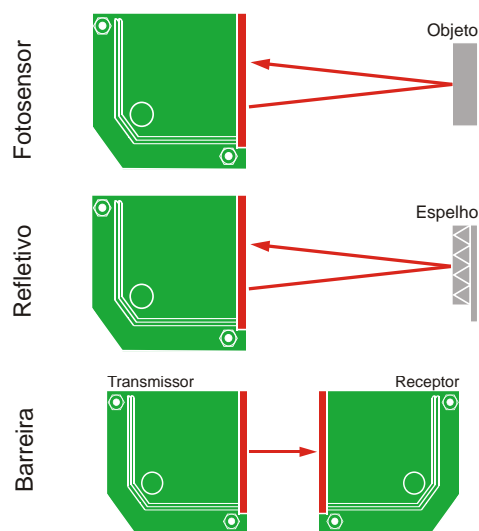


Sensores Fotoelétricos Não Tubulares

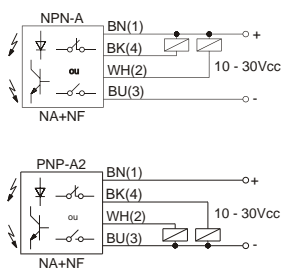
Linha EP



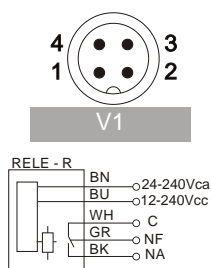
Obs.: Fotos ilustrativas



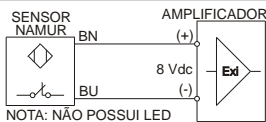
Diagramas de Conexões



Conector M12



Tipo	Distância	CE	Entrada	I saída	Nº de fios	Conexão	Código	
Fotosensor	1 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	4	Cabo	OS1K-EP-AL-J	
		Conector				OS1K-EP-AL-PV1-J		
		NPN				Cabo	OS1K-EP-A2L-J	
		Conector				OS1K-EP-A2L-PV1-J		
		PNP				Cabo	OS1K-EP-AD-J	
		Conector				OS1K-EP-AD-PV1-J		
	500 mm	Relé	10 a 250 Vcc ou 12 a 240 Vca	3 A	5	Cabo	OS1K-EP-RL-J	
		Conector					OS1K-EP-RD-J	
		Namur	7 - 1 2Vcc (Namur)	-	2	Cabo	OS500-EP-N-J-Ex	
		Conector					OS500-EP-N-PV1-J-Ex	
Refletivo Feixe Fixo	5 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	4	Cabo	OR5KF-EP-N-J-Ex	
		Conector				OR5KF-EP-N-PV1-J-Ex		
	1 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	4	Cabo	OR1KT-EP-AL-J	
		Conector				OR1KT-EP-AL-PV1-J		
		PNP				Cabo	OR1KT-EP-A2L-J	
		Conector				OR1KT-EP-A2L-PV1-J		
		NPN				Cabo	OR1KT-EP-AD-J	
		Conector				OR1KT-EP-AD-PV1-J		
		PNP				Cabo	OR1KT-EP-A2D-J	
		Conector				OR1KT-EP-A2D-PV1-J		
Refletivo com Filtro Polarizado	10 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	4	Cabo	OR1KT-EP-RL-J	
		Conector				OR1KT-EP-RD-J		
	1 m	Relé	10 a 250 Vcc ou 12 a 240 Vca	3 A	5	Cabo	OR10KF-EP-AL-J	
		Conector					OR10KF-EP-AL-PV1-J	
		NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	4	Cabo	OR10KF-EP-A2L-J	
		Conector				OR10KF-EP-A2L-PV1-J		
		NPN				Cabo	OR10KF-EP-AD-J	
		Conector				OR10KF-EP-AD-PV1-J		
		PNP				Cabo	OR10KF-EP-A2D-J	
		Conector				OR10KF-EP-A2D-PV1-J		
Relé	10 a 250 Vcc ou 12 a 240 Vca	3 A				5	Cabo	OR10KF-EP-RL-J
Conector								OR10KF-EP-RD-J
Barreira	10 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	4	Cabo	RO10K-EP-AL-J	
		Conector				RO10K-EP-AL-PV1-J		
		PNP				Cabo	RO10K-EP-A2L-J	
		Conector				RO10K-EP-A2L-PV1-J		
		NPN				Cabo	RO10K-EP-AD-J	
		Conector				RO10K-EP-AD-PV1-J		
	500 mm	TO	-	-	-	-	Cabo	RO10K-EP-A2D-J
		Conector					RO10K-EP-A2D-PV1-J	
		TO	-	-	-	-	Cabo	TO10K-EP-DC
		Conector					TO10K-EP-DC-PV1	
30 m	Namur	7 - 12 Vcc (Namur)	-	2	-	Cabo	RO10K-EP-N-J	
	Conector					RO10K-EP-N-PV1-J		
	Relé	10 a 250 Vcc ou 12 a 240 Vca	3 a	5	-	Cabo	RO10K-EP-RL-J	
	TO	-	-	-	-	Cabo	RO10K-EP-RD-J	
	Namur	7 - 12 Vcc (Namur)	-	2	-	Cabo	TO10K-EP-ADC	
	Conector					TO10K-EP-N-Ex		
Barreira	10 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	4	Cabo	TO10K-EP-N-PV1-Ex	
		Conector						
		PNP				Cabo	RO30K-EP-AL-J	
		Conector				RO30K-EP-AL-PV1-J		
		NPN				Cabo	RO30K-EP-A2L-J	
		Conector				RO30K-EP-A2L-PV1-J		
	500 mm	PNP	10 a 30 Vcc	200 mA	4	Cabo	RO30K-EP-AD-J	
		Conector				RO30K-EP-AD-PV1-J		
		TO				Cabo	RO30K-EP-A2D-J	
		Conector				RO30K-EP-A2D-PV1-J		
30 m	Relé	10 a 250 Vcc ou 12 a 240 Vca	3 A	5	-	Cabo	RO30K-EP-RL-J	
	TO	-	-	-	-	Cabo	RO30K-EP-RD-J	
	TO	-	-	-	-	Cabo	TO30K-EP-DC	
	Conector					TO30K-EP-DC-PV1		



NOTA: NÃO POSSUI LED

L - Versão light-on D - Versão dark-on TO - Transmissor óptico para sistema por Barreira



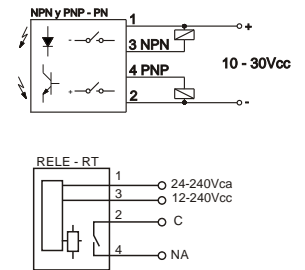
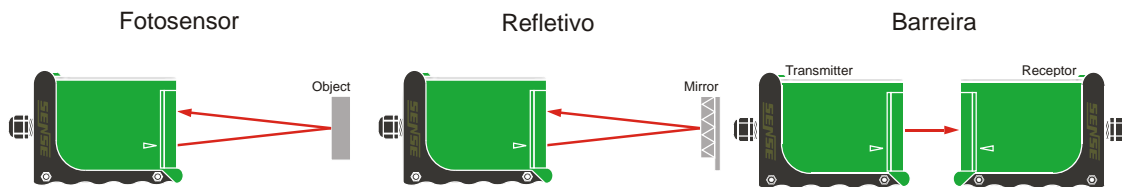
Sensores Fotoelétricos Não Tubulares

Linha VF



Sistema	Distância	Entrada	CE	Saída	I Saída	Conexão	Código
Fotosensor	1 m	10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA	Bornes	OS1K-VF-PN-J
		12 a 240Vcc 24 a 240Vca	CA/CC	Relé c / timer	3 A		OS1K-VF-RT-J
Refletivo	10 m	10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA		OR10K-VF-PN-J
Refletivo		12 a 240Vcc 24 a 240Vca	CA/CC	Relé com timer programável ON e OFF delay	3 A		OR10K-VF-RT-J
							RO10K-VF-PN-J
							RO10K-VF-RT-J
Barreira	10 m	10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA		TO10K-VF-DC
		12 a 240Vcc 24 a 240Vca	CA/CC	Relé c / timer	3 A		RO10K-VF-RT-J
	30 m	10 a 30 Vcc	TO	CC	-		TO10K-VF-ADC
		12 a 240Vcc 24 a 240Vca		CA/CC	-		TO10K-VF-ADC
		10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA	RO30K-VF-PN-J	
		12 a 240Vcc 24 a 240Vca	CA/CC	Relé c / timer	3 A	RO30K-VF-RTJ	
30 m	10 a 30 Vcc	TO	CC	-	TO30K-VF-DC		
	12 a 240Vcc 24 a 240Vca		CA/CC	-	TO30K-VF-ADC		

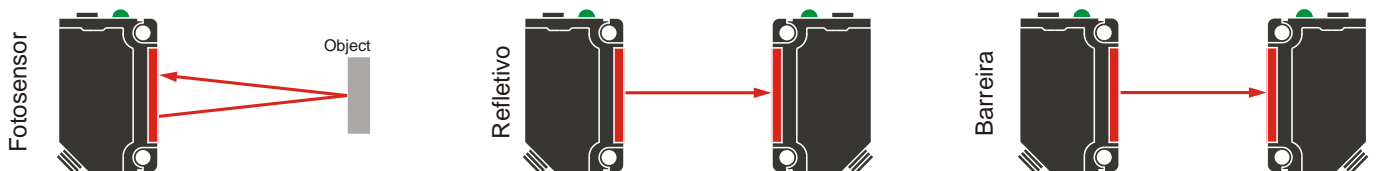
TO - Transmissor Óptico para Sistemas por Barreira.



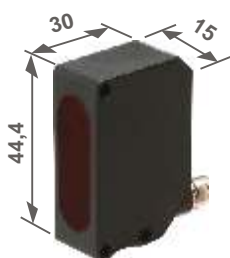
Linha V2



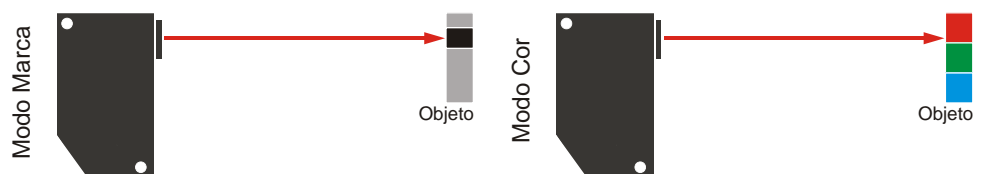
Sistema	Distância	Entrada	CE	saída	I saída	Conexão	Código
Barreira	70 m				3 A	Cabo	V2T-700
Refletivo com filtro polarizado	0,01 a 12 m	24 a 240Vcc 24 a 240Vca	CA/CC	Relé	2 A		V2R-1200
BGS	25 a 100 cm						BGS-2V100



Linha DM



Sistema	Distância	Entrada	CE	I saída	Conexão	Código
DM-18T	18+/-2 mm	10 a 30 Vcc	PNP	35 mA	Conector	DM-18TCP



Obs.: Fotos ilustrativas

Nota: Diagramas de conexões na página 17.

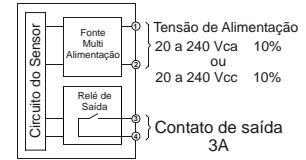
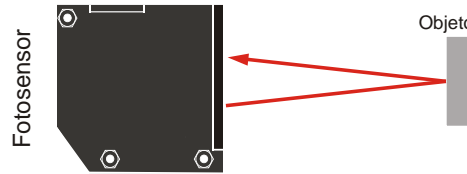


Sensores Fotoelétricos Não Tubulares

Linha EQ



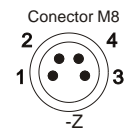
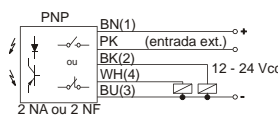
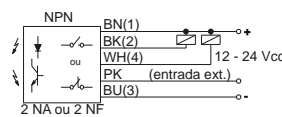
Sistema	Distância	Entrada	CE	Saída	I saída	Conexão	Código
Fotosensor foco fixo	0,2 a 2,5 m	12 a 240Vcc 24 a 240Vca	CA/CC	Relé	3 A	Terminais	EQ-501
				Relé com timer			EQ-501T



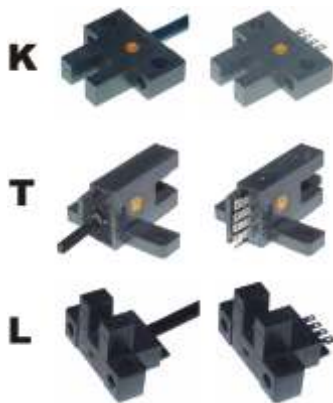
Linha LX



Sistema	Distância	Entrada	CE	Saída	I saída	Conexão	Código
Fotosensor	10 ± 3 mm	12 a 24 Vcc	NPN	Transistor	Out 1 e 2: 50 mA	Cabo	LX-101
			PNP				LX-101-P
			NPN		Out 1: 100 mA	Conector	LX-101-Z
			PNP				LX-101-P-Z



Linha PM



Sistema	Gap	CE	Entrada	Nº de fios	Saída	Conexão	Código
Ranhura	5 mm	NPN	5 a 24 V cc	4	NA+NF	Cabo	PM-K44
				4 Terminais		Conector	PM-K54
				4		Cabo	PM-T44
				4 Terminais		Conector	PM-T54
				4		Cabo	PM-K44-P
				4 Terminais		Conector	PM-K54-P
		4		Cabo		PM-T44-P	
		4 Terminais		Conector		PM-T54-P	
		4		Cabo		PM-L44	
		4 Terminais		Conector		PM-L54	
		4		Cabo		PM-Y44	
		4 Terminais		Conector		PM-Y54	

Nota: Os modelos com conector são de engate rápido, para maiores informações verifique o catálogo de sensores.

Espelhos e Fitas

Espelho	Fita Refletiva	Fita Prismática				
ESP-50X60	FR-530X50,8	FP-30X96	FP-100X100	FPS-80	FPS-80R	FPS-50R

Obs.: Fotos ilustrativas

Sensores para Fibra Óptica

Linha BRF/ D3RF



Tipo	Indicaçãoção	Entrada	CE	I saída	Ajuste	Nº de fios	Conexão	Código
BRF	----	10 a 30 Vcc	PNP	100 mA	pot.	3	Cabo	BRF-P
D3RF	Display duplo	12 a 24 Vcc			botão			D3RF-TP

Linha FX



Tipo	Indicaçãoção	Entrada	CE	I saída	Fonte de Luz	Ajuste	Conexão	Nº de Fios	Código
FX-101	Display duplo	12 a 24 Vcc	NPN	100 mA	vermelha	botão	Conector	4	FX-101-CC2**
			PNP						FX-101P-CC2**
FX-311	---		NPN			pot.		3	FX-311*
		PNP	FX-311P*						
FX-301	Display 4 dígitos	NPN	Jog Switch	3	FX-301*				
		PNP		3	FX-301P*				

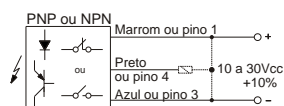
* Solicitar conector com cabo de 2m - **CN73-C2**

** Fornecido com cabo

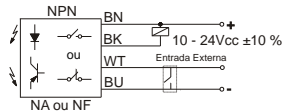
Obs.: Fotos ilustrativas

Diagramas de Conexões

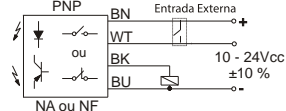
FXS



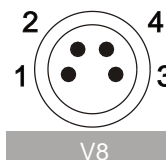
FX-101-CC2



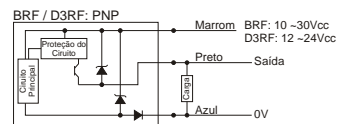
FX-101P-CC2



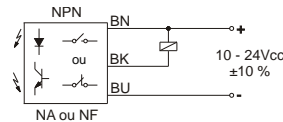
Conector M8



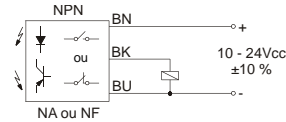
BRF-P / D3RF-P



FX-301/FX-311



FX-301P/FX-311P



Cabos de Fibra Óptica

Linha Optex

Os modelos **NF-D** são para as fibras difusas e os modelos **NF-T** para fibras barreiras:

Modelo	NF-DB01	NF-DB03	NF-DT01	NF-DB06	NF-DC09	NF-DE02	NF-DK04	NF-DM01
Cabos de Fibra Óptica								
Ponteira / Rosca	5 mm / M6	3 mm / M6	M3	40 mm / M6	6x14x18 mm	2x10x10 mm	3 mm / lisa	M4
Aplicação	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	feixe comutável	uso geral	uso geral
Distância 7-EL	1.200 mm	1.200 mm	500 mm	680 mm	0 ~ 15 mm	1600 mm	1.200 mm	1.100 mm
Distância 6-UL	750 mm	750 mm	300 mm	630 mm	5 ~ 12 mm	150 mm	750 mm	650 mm
Distância 5-PL	650 mm	650 mm	250 mm	550 mm	5 ~ 11 mm	130 mm	650 mm	550 mm
Distância BRF	150 mm	150 mm	70 mm	130 mm	6 mm	30 mm	160 mm	160 mm
Cabo	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	1 m	2 m	2 m
Modelo	NF-DS06	NF-DT02	NF-TB01	NF-TB03	NF-TB05	NF-TM02	NF-TM03	NF-TR12
Cabos de Fibra Óptica								
Ponteira / Rosca	M3	15 mm / M3	3 mm / M4	90 mm / M4	40 mm / M3	5 mm / M3	1,5 mm / lisa	12x8x3 mm
Aplicação	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral
Distância 7-EL	400 mm	190 mm	4.000 mm	1.200 mm	270 mm	900 mm	900 mm	3.600 mm
Distância 6-UL	200 mm	125 mm	3.000 mm	750 mm	250 mm	550 mm	550 mm	3.600 mm
Distância 5-PL	190 mm	70 mm	2.200 mm	650 mm	210 mm	400 mm	400 mm	3.600 mm
Distância BRF	45 mm	10 mm	700 mm	160 mm	55 mm	120 mm	120 mm	1.300 mm
Cabo	2 m	500 mm	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m

Obs: As distâncias são comparadas com o uso dos amplificadores D3RF e BRF.

Linha Panasonic

Os modelos **FD** são para as fibras difusas e os modelos **FT** para fibras barreiras:

Modelo	FD-61	FD-61G	FD-61S	FD-62	FD-41	FD-42G	FD-H13-FM2	FD-H35-M2
Cabos de Fibra Óptica								
Ponteira / Rosca	2 mm / M6	2 mm / M6	90 mm / M6	2 mm / M6	3 mm / M4	5 mm / M4	5 mm / M6	3 mm / M6
Aplicação	uso geral	longa distância	pont. dobrável	uso geral	área	alta precisão	alta temp.130°C	alta temp.350°C
Modo Longo	310 mm	480 mm	270 mm	90 mm	220 mm	110 mm	310 mm	270 mm
Modo Standard	140 mm	220 mm	110 mm	45 mm	110 mm	55 mm	140 mm	140 mm
Modo Fast	100 mm	160 mm	85 mm	35 mm	78 mm	42 mm	100 mm	100 mm
Diâmetro	2,2 mm	2,2 mm	1,3 mm	1 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm
Cabo	Padrão / 2 m	Coaxial / 2 m	Padrão / 2 m	Padrão / 2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Modelo	FD-AL11	FD-EG30	FD-G500	FT-42	FT-FM2	FT-H35-M2	FX-MR1	FX-LE1
Cabos de Fibra Óptica								
Ponteira / Rosca	5x20x20 mm	1,2 mm / M3	M4	3 mm / M4	3 mm / M4	3 mm / M4	M3,3	M4
Aplicação	feixe amplo	feixe fino	feixe fino	uso geral	longa distância	feixe largo (32 mm)	Lente para fibras difusas com rosca M3. Spot de aprox. 0,5 mm	Expansão de distância, utilizada com a fibra FT-FM2
Modo Longo	14 mm	780 mm	780 mm	780 mm	1.600 mm	3.500 mm		
Modo Standard	12 mm	400 mm	400 mm	400 mm	800 mm	3.500 mm		
Modo Fast	12 mm	280 mm	280 mm	280 mm	580 mm	3.500 mm		
Diâmetro	1 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,9 mm		
Cabo	2 m	1 m	1 m	2 m	2 m	2 m		

Obs: As distâncias são comparadas com o uso dos amplificadores FX301 e FX311.

Sensores Laser

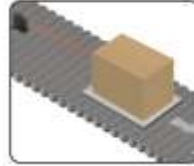
Linha TOF

Sensor laser Time of Flight que mede distância até o objeto pelo tempo de retorno do do laser.
TOF-DL feixe: 10mm a 2,5 m TOF-3V: 12mm a 3 m.



Tipo	Distância	CE	Entrada	I saída	Nº de fios	Conexão	Código
Laser Difuso	0,25 a 2,5 m	Analogico	12 a 30Vcc	4 a 20mA	5	Pigtail M12/5pinos	TOF-DL250AM12
		PNP/NPN	10 a 30Vcc	100mA			TOF-DL250TM12
	3 m	PNP	30 Vcc	70 mA			TOF-3V300CP1

Exemplos de Aplicações



Posição de objetos em esteiras



Posição de veículos automatizados



Nível de alumínio fundido

Linha CD22



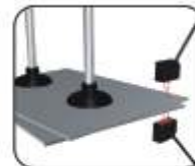
Sensor de medição de alta performance e baixo custo em invólucro compacto.

Tipo	Distância	CE	Entrada	I saída	Nº de fios	Conexão	Código
CD22	100 mm	PNP / NPN	12 a 24 Vcc	100 mA	5	Cabo	CD22-100AM122
	15 mm						CD22-15AM12
	35 mm						CD22-35AM12

Exemplos de Aplicações



Detecção de peças pequenas



Detecção de folha dupla



Controle de loop de extrusão de borracha

Linha LS 2D



Sensor de medição 2D de alta performance. Conexão: cabo 2 m com conector STL-0H12-G02M

Tipo	Distância	CE	Entrada	I saída	Nº de fios	Conexão	Código
LS 2D	100 mm	3 X PNP	12 a 24 Vcc	180 mA	14	Conector	LS-100CN

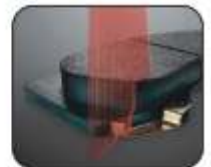
Exemplos de Aplicações



Inspeção do posicionamento e quantidade de selante



Inspeção do vão em portas de veículos



Medição da altura em pastilhas de freio

Linha BGS-HL



Sensor laser de alta precisão em invólucro compacto.

Tipo	Distância	CE	Entrada	I saída	Nº de fios	Conexão	Código
BGS-HL	20 a 50 mm	PNP / NPN	12 a 24 Vcc	100 mA	4	Cabo	BGS-HL05TC
	20 a 250 mm						BGS-HL25TC

Exemplos de Aplicações



Detecção da face em peças de borrachas



Verificação da posição do eixo de comando



Detecção de placas empilhadas

Obs.: Fotos ilustrativas

Diagrama de Conexões

Conector M12 / 5 pinos

Consulte os diagramas de conexões dos sensores acima em nosso site.



Nota: Para maiores informações sobre os modelos dos sensores, consulte nosso site www.sense.com.br

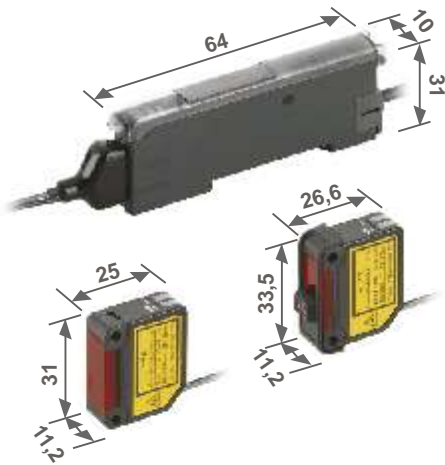
Sensores Laser

Linha BGS-ZL



Tipo	Distância	CE	Entrada	I saída	Nº de fios	Conexão	Código
Difuso BGS	5 a 100 mm	PNP	12 a 30 Vcc	100 mA	4	Conector	BGS-ZL10CP
	10 a 300 mm						BGS-ZL30CP
Difuso	até 400 mm						ZD-L40CP
Refletivo	até 10 m						ZR-L1000CP
Barreira	até 30 m						ZT-L3000CP

Linha LS



Tipo	Distância	CE	Entrada	I saída	Nº de fios	Conexão	Código
Aplicador Laser	-	NPN	12 a 30 Vcc	40 mA	3	Conector	LS-401
	-				5	Cabo	LS-401-C2
	-	PNP			3	Conector	LS-401P
	-				5	Cabo	LS-401P-C2
Cabeça Sensores Difusa e Refletiva	30 a 500 m	-	-	-	2		LS-H21F
	30 a 250 m	-	-	-			LS-H21F-A
	30 a 500 m	-	-	-			LS-H22F
Cabeça Sensores Retrorefletiva	0,1 a 5 m	-	-	-	2		LS-H91F
	0,1 a 3 m	-	-	-			LS-H91F-A
	0,2 a 20 m	-	-	-			LS-H92F

Nota: Distâncias considerando modo standard. Para modelos com conector usar CN-73-C2

Linha HG-C



Tipo	Distância	CE	Entrada	I saída	Nº de fios	Conexão	Código
Conformidade com as Diretrizes EMS, padrão FDA	030 mm	NPN	12 a 24 Vcc	50 mA	6	Cabo	HG-C1030
		PNP					HG-C1030-P
	050 mm	NPN					HG-C1050
		PNP					HG-C1050-P
	100 mm	NPN					HG-C1100
		PNP					HG-C100-P

Linha HL-G1



Tipo	Distância	CE	Entrada	I saída	Nº de fios	Conexão	Código
Alta Funcionalidade	30 ± 4mm	PNP / NPN	24 Vcc	50 mA	8	Cabo	HL-G103-S-J
	26.3 ± 2mm						HL-G103A-RS-J
	50 ± 10mm						HL-G105-S-J
	47.30 ± 5mm						HL-G105A-RS-J
	85 ± 20mm						HL-G108-S-J
	82.9 ± 10mm						HL-G108A-RS-J
	120 ± 60mm						HL-G112-S-J
	250 ± 150mm						HL-G125-S-J
Standard	30 ± 4mm						HL-G103-A-C5
	26.3 ± 2mm						HL-G103A-RA-C5
	50 ± 10mm						HL-G105-A-C5
	47.30 ± 5mm						HL-G105A-RA-C5
	85 ± 20mm						HL-G108-A-C5
	82.9 ± 10mm						HL-G108A-RA-C5
	120 ± 60mm						HL-G112-A-C5
	250 ± 150mm	HL-G125-A-C5					

Obs.: Fotos ilustrativas

Nota: Para maiores informações sobre os modelos dos sensores, consulte nosso site www.sense.com.br

Barreiras Fotoelétricas

Linha SF4B-C



Relé de Segurança SF-AC

Unidade de Controle SF-C13



Suporte de Fixação MS-SF4BC-1



Categoria	Alimentação	CE	Distância Sensora	Número de Feixes	Passo entre Feixes	Altura Total	Área Protegida	Conexão	Código
4	24 Vcc	PNP / NPN	0.3 a 7 m	12	20 mm	294,4 mm	263,4 mm	Cabo	SF4B-H12C
				16		374,4 mm	343,4 mm		SF4B-H16C
				20		454,4 mm	423,4 mm		SF4B-H20C
				24		534,4 mm	503,4 mm		SF4B-H24C
				28		614,4 mm	583,4 mm		SF4B-H28C
				32		694,4 mm	663,4 mm		SF4B-H32C
				36		774,4 mm	743,4 mm		SF4B-H36C
				40		854,4 mm	823,4 mm		SF4B-H40C
				48		1014,4 mm	983,4 mm		SF4B-H48C
				56		1174,4 mm	1143,4 mm		SF4B-H56C
				64		1334,4 mm	1303,4 mm		SF4B-H64C
				72		1494,4 mm	1463,4 mm		SF4B-H72C
				80		1654,4 mm	1623,4 mm		SF4B-H80C
				88		1814,4 mm	1783,4 mm		SF4B-H88C
96	1974,4 mm	1943,4 mm	SF4B-H96C						

A altura total inclui o suporte de fixação padrão MS-SF4BC-1 (opcional).

Acessórios:

- Relé de segurança: **SF-AC**
- Unidade de Controle: **SF-C13**
- Suporte de fixação: **MS-SF4BC-1**

Sensores de Pressão

Linha NAT



Código	Tecnologia	Faixa de Pressão	Alim.	Conexão de Pressão	Conexão Elétrica	Saída	Temperatura
8252	película fina em aço inox	0...600 bar 0,5 % FS	9-32Vcc	G1/4" macho 1/4" NPT macho	conector M12 x 5 pinos	4-20mA	- 40 °C à + 125 °C
			15-32Vcc			0-10Vcc	

Linha ECT



Código	Tecnologia	Faixa de Pressão	Alim.	Conexão de Pressão	Conexão Elétrica	Saída	Temperatura
8472	película em cerâmica	0...400 bar 0,5 % FS	9-30Vcc	G1/4" macho 1/4" NPT macho	conector DIN 43650-A	4-20mA	- 10 °C à + 125 °C
			15-30Vcc			0-10Vcc	
8473		0...40 bar 0,3 % FS	9-30Vcc			4-20mA	- 25 °C à + 125 °C
			15-30Vcc			0-10Vcc	

Linha FPT



Código	Tecnologia	Faixa de Pressão	Alim.	Conexão de Pressão	Conexão Elétrica	Saída	Temperatura
8235	película fina em aço inox + membrana frontal	0...100 bar 0,4 % FS	9-30Vcc	G1/2" macho	conector DIN 43650-A	4-20mA	- 40 °C à + 125 °C
			15-30Vcc			0-10Vcc	

Nota: Para maiores informações sobre os modelos dos itens acima, consulte nosso site www.sense.com.br

Sensores de Pressão

Linha EXNT



Código	Tecnologia	Faixa de Pressão	Alim.	Conexão de Pressão	Conexão Elétrica	Saída	Temperatura
8292	película fina em aço inox	0...25 bar 0,3 % - 0,5 % FS	10 30Vcc	G1/2" macho G1/4" macho 1/4" NPT macho	conector DIN 43650-A	4-20mA	- 40 °C à + 120 °C

Linha ECL



Código	Tecnologia	Faixa de Pressão	Alim.	Conexão de Pressão	Conexão Elétrica	Saída	Temperatura
8438	película em cerâmica	0...25 bar 0,5 % FS	9-30Vcc	conector M10 M22 M	cabo PUR, FEP, PE	4-20mA	-25 °C à + 80 °C
8439		0...2 bar 0,3 % - 0,5 % FS	10-30Vcc				-10 °C à + 70 °C

Linha EXL



Código	Tecnologia	Faixa de Pressão	Alim.	Conexão de Pressão	Conexão Elétrica	Saída	Temperatura
8432	película em cerâmica	0...25 bar 0,3 % FS	10 - 30 Vcc	M10 F M22 M	cabo PUR, FEP, PE	4-20mA	-20 °C à + 70 °C

Linha DCS



Código	Tecnologia	Faixa de Pressão	Alim.	Conexão de Pressão	Conexão Elétrica	Saída	Temperatura
8864	célula em inox	0...400 bar 0,5 % FS	11-32Vcc	G1/4" macho	conector M12 x1	4-20mA	- 25 °C à + 85 °C

Linha DPC e DPS



Código	Tecnologia	Faixa de Pressão	Alim.	Conexão de Pressão	Conexão Elétrica	Saída	Temperatura
8380	célula em cerâmica	0 - 1 bar	15-30Vcc	G1/4" macho	conector M12 x1 5 pinos	4-20mA	- 25 °C à + 85 °C
8381	célula em inox	0 - 250 bar					

Adaptadores de Conexão

1/4" BSP para 1/4" NPT



1/4" BSP para 1/2" NPT



1/4" BSP para 1/2" BSP



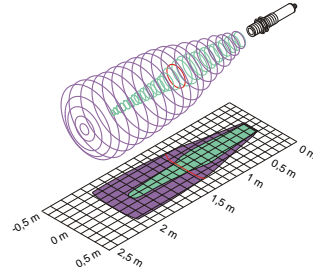
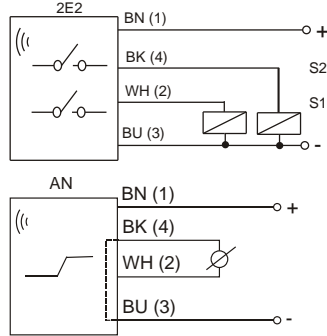
Nota: Para maiores informações sobre os modelos dos itens acima, consulte nosso site www.sense.com.br

Sensores Ultrassônicos

Linha US1300



Distância Máxima	Prog. de Saída	Saída Digital	Saída Analógica	I saída	Nº de fios	Conexão	Código
1300mm	NA ou NF	PNP duplo	-	200 mA	4	Cabo	US1300-30GX98-2E2-J
			Conector	US1300-30GX98-2E2-J-V1			
	-	-	4 - 20 mA	-	4	Cabo	US1300-30GX98-AN-J
			Conector	US1300-30GX98-AN-J-V1			



Conector M12



V1

Distância sensora nominal: 1100 mm (ajustável). Zona morta: 300 mm.

Linha MIC+

MIC+25, MIC+35

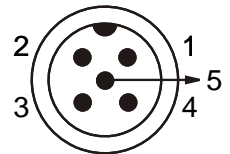
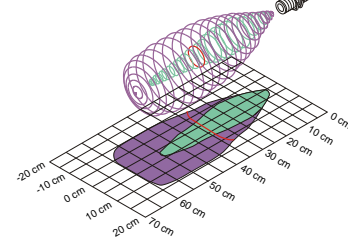
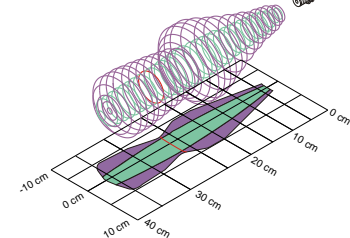


Distância	Prog. de Saída	Saída Digital	Saída Analógica	I saída	Contato	Conexão	Código
250 mm	NA ou NF	PNP	-	200 mA			MIC+25/D/TC
		PNP duplo	-	-			MIC+25/DD/TC
350 mm	NA ou NF	PNP	0 a 10V ou 4-20mA ou PNP	200 mA			MIC+25/DIU/TC
		PNP duplo	-	200 mA			MIC+35/D/TC
1300 mm	NA ou NF	PNP	0 a 10V ou 4-20mA ou PNP	200 mA	5	Conector	MIC+35/DD/TC
		PNP duplo	-	200 mA			MIC+35/DIU/TC
3400 mm	NA ou NF	PNP	0 a 10V ou 4-20mA ou PNP	200 mA			MIC+35/DIU/TC
		PNP duplo	-	200 mA			MIC+130/D/TC
6000 mm	NA ou NF	PNP	0 a 10V ou 4-20mA ou PNP	200 mA			MIC+130/DD/TC
		PNP duplo	-	200 mA			MIC+130/IU/TC
	NA ou NF	PNP	0 a 10V ou 4-20mA	-			MIC+130/DIU/TC
		PNP duplo	-	200 mA			MIC+340/D/TC
	NA ou NF	PNP	0 a 10V ou 4-20mA	-			MIC+340/DD/TC
		PNP duplo	-	200 mA			MIC+340/IU/TC
	NA ou NF	PNP	0 a 10V ou 4-20mA	-			MIC+340/DIU/TC
		PNP duplo	-	200 mA			MIC+600/D/TC
	NA ou NF	PNP	0 a 10V ou 4-20mA	-			MIC+600/DD/TC
		PNP duplo	-	200 mA			MIC+600/IU/TC
	NA ou NF	PNP	0 a 10V ou 4-20mA	200 mA			MIC+600/DIU/TC

MIC+25

MIC+35

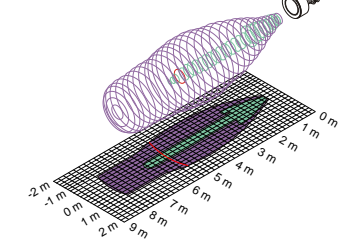
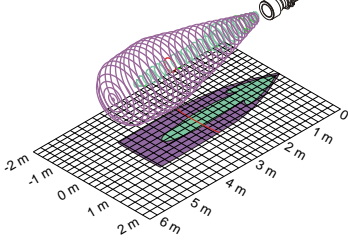
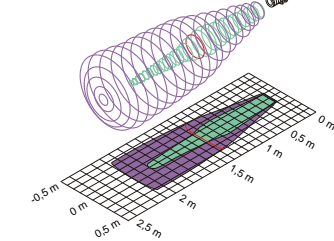
Conector M12 / 5 pinos



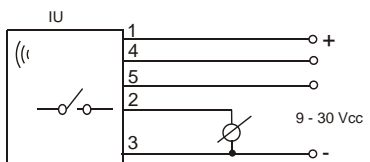
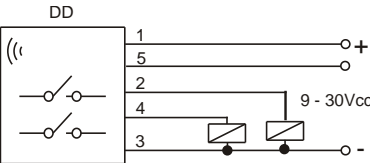
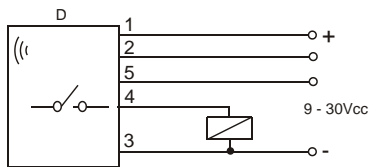
MIC+130

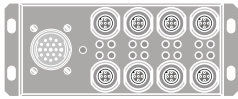
MIC+340

MIC+600



Obs.: Fotos ilustrativas





Distribuidores para Sensores e Atuadores

Totalmente construídos em aço inoxidável, os distribuidores estão disponíveis com quatro, seis ou oito conectores com capacidade de distribuição para até dezesseis sensores ou atuadores.

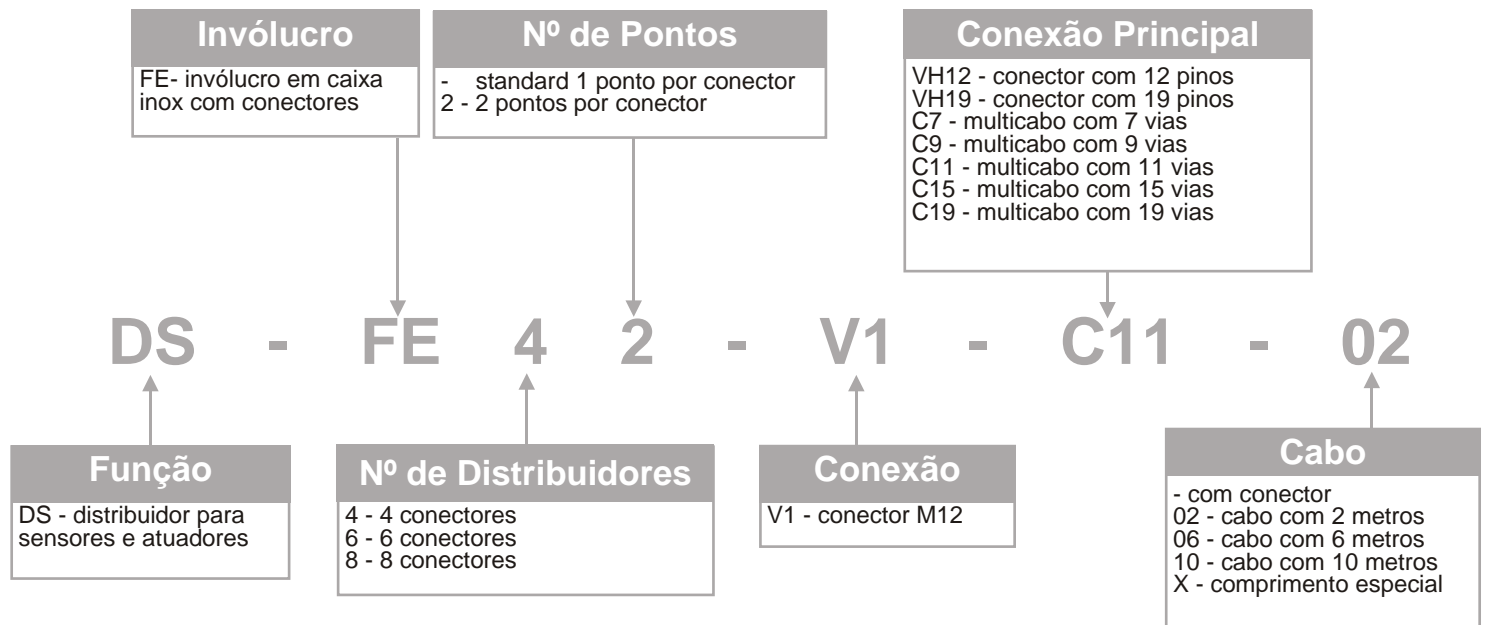
- Alimentação e sinal via multicabo ou conector;
- Multicabo com 7, 9, 11, 15 ou 19 vias;
- Conector M23 de 12 ou 19 pinos;
- Distribuição de sinal para sensores PNP ou atuadores;
- Modelos para até oito distribuições com conectores M12;
- Disponível com 1 ou 2 pontos por conector.



Modelos

	1 Ponto por conector			2 Pontos por conector		
Conector						
	DS-FE4-V1-VH12	DS-FE6-V1-VH12	DS-FE8-V1-VH12	DS-FE42-V1-VH19	DS-FE62-V1-VH19	DS-FE82-V1-VH19
Multicabo						
	DS-FE4-V1-C7-02	DS-FE6-V1-C9-02	DS-FE8-V1-C11-02	DS-FE42-V1-C11-02	DS-FE62-V1-C15-02	DS-FE82-V1-C19-02

Chave de Códigos



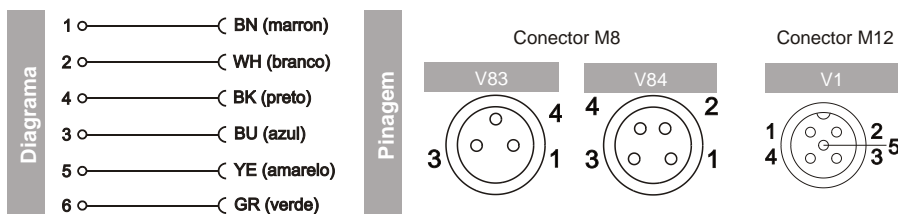


Conectores

Tipo	Modelo	Desenho Mecânico (mm)	Aplic.	Conex.	Tipo Rosca	Código	Engate	
Conectores M12 para Sensores, Módulo de Rede I/O, DN, DP			CC/CA	4 pinos	Plástica	PL-V1AP	fêmea/reto	
			CA	3 pinos		PL-V13AP		
			I/O	4 pinos		PLM-V1AP	macho/reto	
			DN/DP	5 pinos		PLM-V15AP		
			CC/CA	4 pinos		Metálica	PL-V1AM	fêmea/reto
			CA	3 pinos			PL-V13AM	
	I/O	4 pinos	PLM-V1AM	macho/reto				
	DN/DP	5 pinos	PLM-V15AM					
	Conectores M12 para Sensores, Módulo de Rede I/O, DN, DP			CC/CA	4 pinos	Plástica	PL-V1BP	fêmea/90°
				CA	3 pinos		PL-V13BP	
				I/O	4 pinos		PLM-V1BP	macho/90°
				DN/DP	5 pinos		PLM-V15BP	
CC/CA				4 pinos	Metálica		PL-V1BM	fêmea/90°
CA				3 pinos			PL-V13BM	
I/O		4 pinos	PLM-V1BM	macho/90°				
DN/DP		5 pinos	PLM-V15BM					
Conectores M12 com Cabo para Sensores CC/PNP/NPN				NPN	4 pinos	Plástico	PL-V1AP-2N/3	fêmea/reto
				PNP			PL-V1AP-2P/3	

Tipo	Modelo	Desenho Mecânico (mm)	Conexão	Aplic.	Rosca	Código	Engate
Conectores M8 montáveis			3 pinos	CC	Metálica	PL-V83B	fêmea/90°
			4 pinos			PL-V83A	fêmea/reto
			3 pinos			PL-V84B	fêmea/90°
						PL-V84A	fêmea/reto
Conectores M8 para Sensores com cabos injetados			3 pinos	CC	Metálica	CF-V83R/2PU	fêmea/reto
			4 pinos			CF-V8390/2PU	fêmea/90°
						CF-V84R/2PU	fêmea/reto
			4 pinos			CF-V8490/2PU	fêmea/90°
						CFP-V8490/2PU	fêmea/90°
			4 pinos			CFN-V8490/2PU	fêmea/90°
Conversor PNP/NPN para Sensores			4 pinos	PNP/NPN	Metálica	CF-V8490/2-PNP>NPN	fêmea/90°

Obs: 2N: 2 leds NPN - 2P: 2 leds PNP - PU: Poliuretano



Conectores para Rede

A Sense oferece também conectores de redes industriais, de alimentação, de expansão e para engate nos módulos I/O. Veja abaixo os modelos disponíveis.





Conectores

Tipo	Modelo	Desenho Mecânico (mm)	Aplic.	Conex.	Código	Engate
Conectores M12 para Sensores CC/CA NPN/PNP			CC/CA	5 pinos	CM-V15R/2PU	macho
				4 pinos	CF-V1R/2PU	fêmea reto
				5 pinos	CF-V15R/2PU	
				4 pinos	CM-V1R/2PU	macho
				4 pinos	CM-V190/2PU	macho/90°
				4 pinos	CF-V190/2PU	fêmea/90°
				5 pinos	CF-V1590/2PU	
				5 pinos	CM-V1590/2PU	macho/90°
Conectores M12 para Sensores CC - NPN/PNP Versão Iluminada com LED			PNP	4 pinos	CFP-V190/2PU	fêmea
			NPN	4 pinos	CFN-V190/2PU	
			PNP	4 pinos	CMP-V190/2PU	macho/90°
			NPN		CMN-V190/2PU	
			PNP	5 pinos	CFP-V1590/2PU	fêmea/90°
			NPN		CFN-V1590/2PU	
			PNP	5 pinos	CMP-V1590/2PU	macho/90°
			NPN		CMN-V1590/2PU	
Extensão com Conector M12 Uso Geral			CC/CA	4 pinos	CF-V1R/2PU/CM-V1R fêmea (reto) / macho (reto)	
				5 pinos	CF-V15R/2PU/CM-V15R fêmea (reto) / macho (reto)	
	6 pinos	CF-V16R/2PU/CM-V16R fêmea (reto)/ macho (reto)				
	4 pinos	CF-V190/2PU/CM-V1R fêmea (reto) / macho (90°)				

Obs: Cores dos cabos na página 29

Nota: 2 - 2 m cabo PVC. 2PU - 2 m cabo Poliuretano.

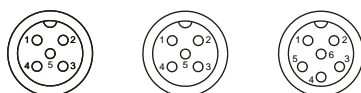
Novo Conector 7/8"



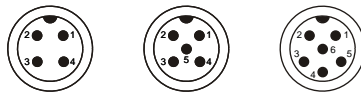
Modelos macho ou fêmea com 4 ou 5 pinos

Diagrama e Pinagem dos Conectores

Conectores Fêmea M12



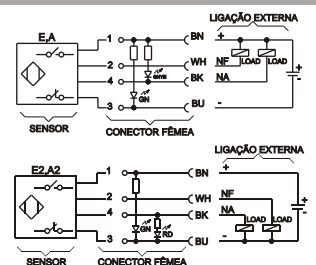
Conectores Macho M12



7/8"



7/8"


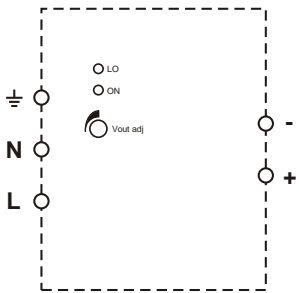
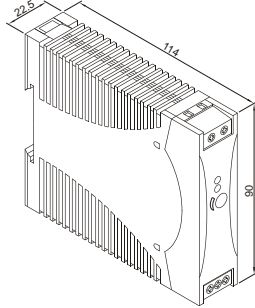

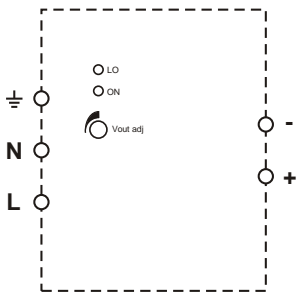
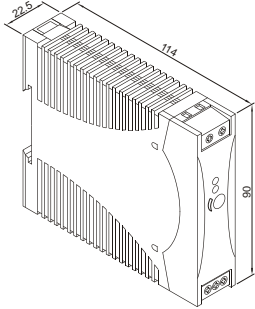

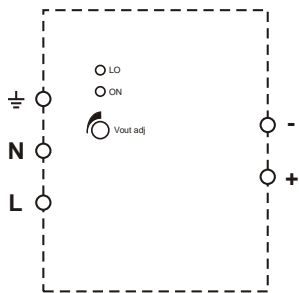
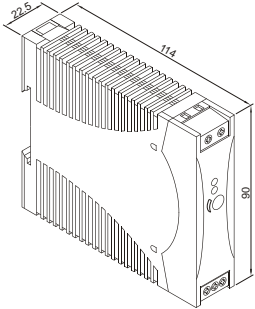

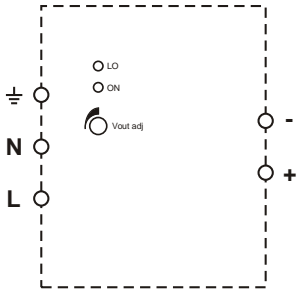
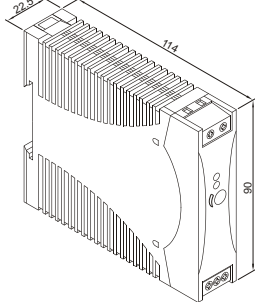




Instrumentos

As fontes de alimentação chaveadas podem ser fornecidas com saídas de 5Vdc, 12Vdc ou 24Vdc, incluindo modelos trifásicos. As fontes estão disponíveis com potências nominais de 18W a 480W. Com alta eficiência e circuito interno de proteção contra curto-circuito, possuem invólucros compactos, fornecidos para montagem em trilho DIN. São ideais para uso em ambientes industriais


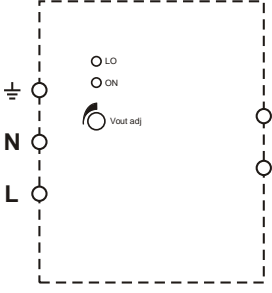
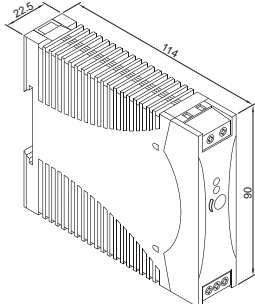

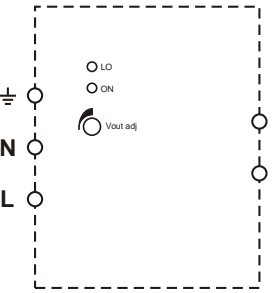
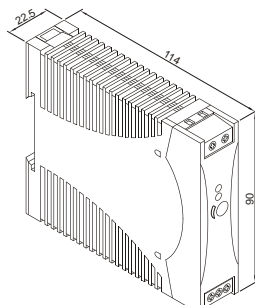

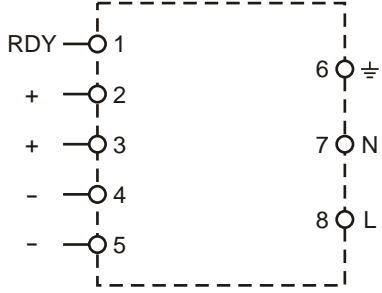
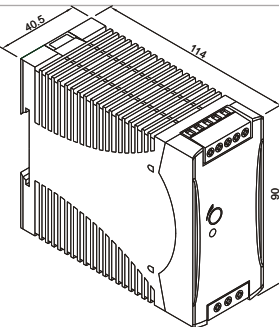

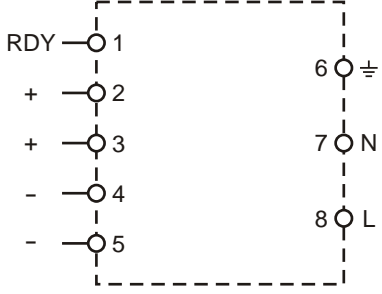
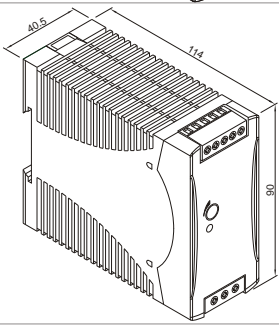

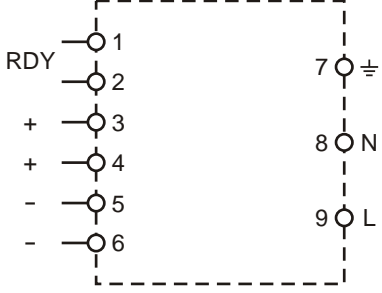
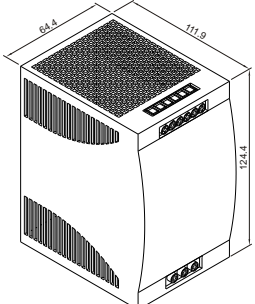
Fontes de Alimentação

Código	Modelo	Diagrama de conexão	Desenho Mecânico (mm)	Tensão/ Corrente de saída
KFG-0501/ 110-220Vac				5Vcc / 1A
KFG-0502/ 110-220Vac				5Vcc / 2A
KFG-0503/ 110-220Vac				5Vcc / 3A
KFG-12004/ 110-220Vac				12Vcc / 0,42A



Instrumentos


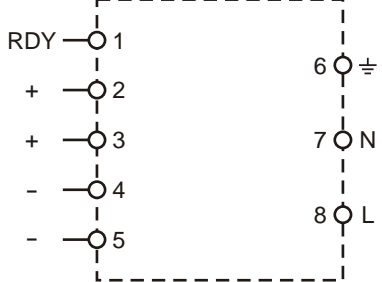
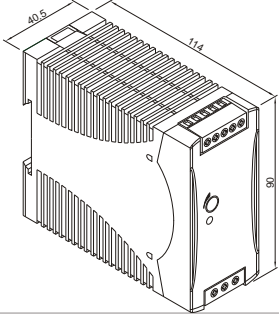

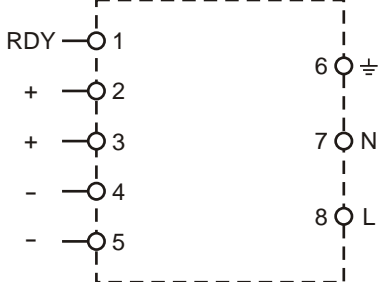
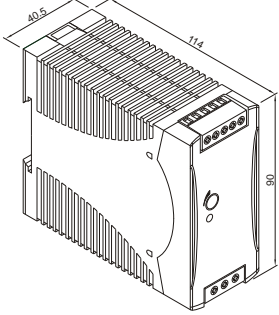

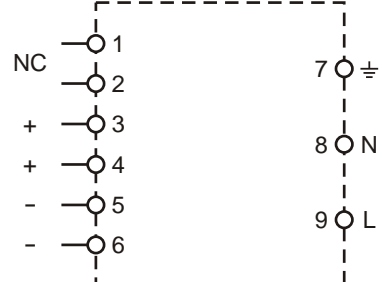
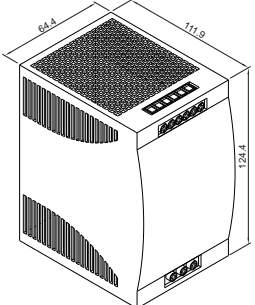

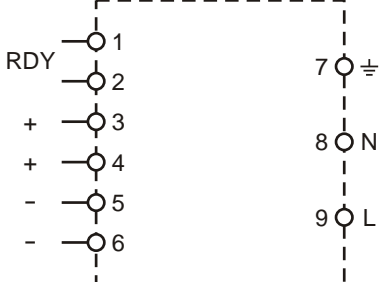
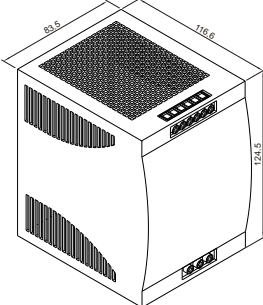

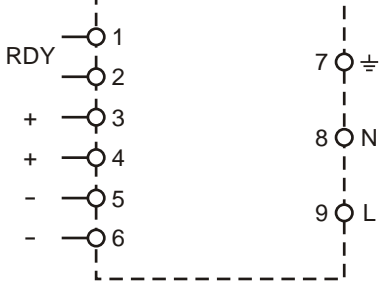
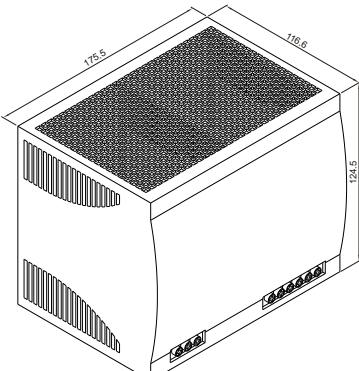
Fontes de Alimentação

Código	Modelo	Diagrama de conexão	Desenho Mecânico (mm)	Tensão/ Corrente de saída
KFG-12008/ 110-220Vac				12Vcc / 0,84A
KFG-12015/ 110-220Vac				24Vcc / 1,5A
KFG-12025/ 110-220Vac				12Vcc / 2,5A
KFG-1205/ 110-220Vac				12Vcc / 5A
KFG-1210/ 110-220Vac				12Vcc / 10A



Instrumentos


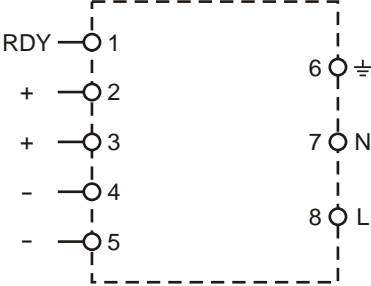
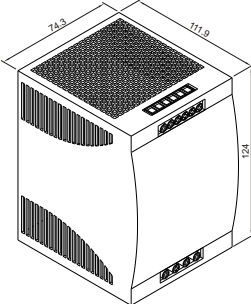

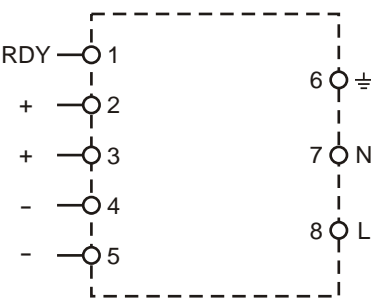
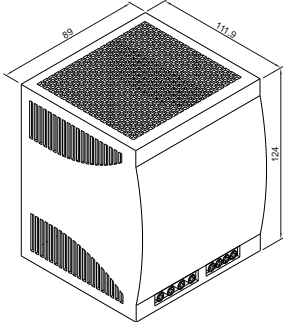

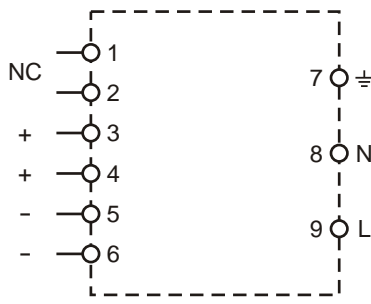
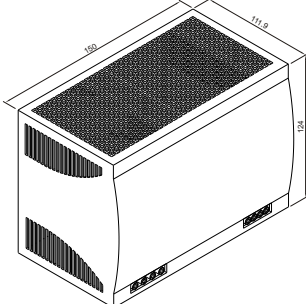

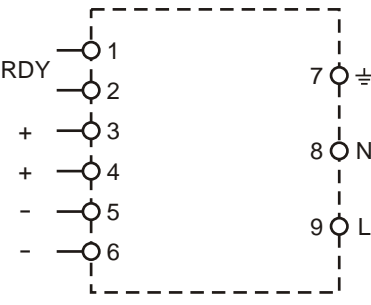
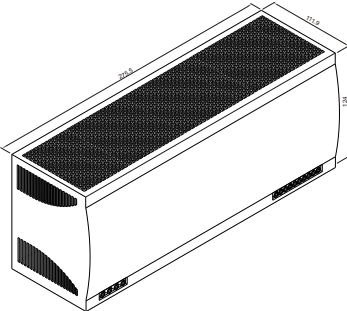
Fontes de Alimentação

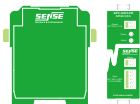
Código	Modelo	Diagrama de conexão	Desenho Mecânico (mm)	Tensão/ Corrente de saída
KFG-24015/ 110-220Vac				24Vcc / 1,25A
KFG-24025/AT 110-220Vac				24Vcc / 2,5A
KFG-2405/AT 110-220Vac				24Vcc / 5A
KFG-2410/AT 110-220Vac				24Vcc / 10A
KFG-2420/AT 110-220Vac				24Vcc / 20A



Instrumentos

Fontes de Alimentação Trifásica

Código	Modelo	Diagrama de conexão	Desenho Mecânico (mm)	Tensão/ Corrente de saída
KFG3-2405/ 340-575Vac		 <p>RDY — 1 + — 2 + — 3 - — 4 - — 5</p> <p>6 — ⏏ 7 — N 8 — L</p>		24Vcc / 5A
KFG3-2410/ 340-575Vac		 <p>RDY — 1 + — 2 + — 3 - — 4 - — 5</p> <p>6 — ⏏ 7 — N 8 — L</p>		24Vcc / 10A
KFG3-2420/ 340-575Vacc		 <p>NC — 1 — 2 + — 3 + — 4 - — 5 - — 6</p> <p>7 — ⏏ 8 — N 9 — L</p>		24Vcc / 20A
KFG3-2440/ 340-575Vac		 <p>RDY — 1 — 2 + — 3 + — 4 - — 5 - — 6</p> <p>7 — ⏏ 8 — N 9 — L</p>		24Vcc / 40A



Instrumentos

Amplificadores e Controles

Código	Modelo	Diagrama de conexão	Desenho Mecânico (mm)	Aplicação
KD-100N/110-220Vca				Amplificador com saída a relé para sensores com configuração elétrica em CC (NPN, PNP) Conforme pedido
KD-100P/110-220Vca				
KD-100N/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-100P/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-101N/110-220Vca				Amplificador com saída a relé para sensores com configuração elétrica em CC (NPN, PNP) Conforme pedido
KD-101P/110-220Vca				
KD-101N/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-101P/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-102N/110-220Vca				Amplificador com saída a relé para sensores com configuração elétrica em CC (NPN, PNP, Namur)
KD-102P/110-220Vca				
KD-102N/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-102P/110-220Vca-P (plug-in)				
KMV-100/110-220Vca				Amplificador com saída a relé para sensores com configuração elétrica em CC (NPN, PNP, Namur).
KMV-101/110-220Vca				Amplificador com saída a relé para sensores com configuração elétrica em CC (NPN, PNP, Namur).
KMV-102/110-220Vca				Amplificador com duas entradas duas saída independente a relé para sensores com configuração elétrica em CC (NPN, PNP, Namur).



Instrumentos

Amplificadores e Controles

Código	Modelo	Diagrama de conexão	Desenho Mecânico (mm)	Aplicação
KD-103/110-220Vca				Amplificador temporizado para sensores com configuração elétrica em CC (NPN, PNP, Namur ou contato seco).
KMV-103/110-220Vca				Amplificador temporizado para sensores com configuração elétrica em CC (NPN, PNP, Namur ou contato seco).
KMV-150/110-220Vca				Amplificador temporizado para sensores fotoelétricos que não possuem estágio de saída (sensores TO/RO-8H ou TO/RO-12H).
KMV-235/110-220Vca				Deteção do sentido de rotação com uso de dois sensores Namur.



Instrumentos

Amplificadores e Controles

Código	Modelo	Diagrama de conexão	Desenho Mecânico (mm)	Aplicação
KMV-118/110-220Vca		<p>Diagrama de conexão para KMV-118/110-220Vca. O diagrama mostra dois sensores, S1 e S2, conectados aos terminais 1-3 e 4-6. Um LED está conectado aos terminais 7 e 8. As saídas são C (terminal 7), NF SAÍDA (terminal 8) e NA (terminal 9). A alimentação CA (110V 0 220V) é conectada aos terminais 10-12.</p>		Controle de nível
KMV-228/110-220Vca		<p>Diagrama de conexão para KMV-228/110-220Vca. O diagrama mostra um sensor NAMUR conectado aos terminais 7 (MR) e 8 (AZ). Um sensor de 20% FN está conectado ao terminal 3. As saídas são Saida Digital (terminais 10 e 11) e Saídas Analógica (terminais 12 e 13). A alimentação CA (110V 0 220V) é conectada aos terminais 17 e 18.</p>		Transdutor de velocidade com uso de sensores Namur
KMV-229/110-220Vca		<p>Diagrama de conexão para KMV-229/110-220Vca. O diagrama mostra um sensor PNP/NPN conectado aos terminais 3 (BN), 2 (EP) e 1 (BU). As saídas são DIGITAL OUTPUT (terminais 14 e 15) e ANALOG OUTPUT (terminais 10 e 11). A alimentação CA (110V 0 220V) é conectada aos terminais 16, 17 e 18.</p>		
KMV-400NPN/110-220Vca KMV-400PNP/110-220Vca		<p>Diagrama de conexão para KMV-400NPN/110-220Vca. O diagrama mostra um sensor PNP/NPN conectado aos terminais 3 (BN), 2 (EP) e 1 (BU). As saídas são DIGITAL OUTPUT (terminais 14 e 15) e ANALOG OUTPUT (terminais 10 e 11). A alimentação CA (110V 0 220V) é conectada aos terminais 16, 17 e 18.</p>		Monitoração e indicação de rotação com uso de sensor NPN ou PNP ou contato mecânico
KMV-333/110-220Vca		<p>Diagrama de conexão para KMV-333/110-220Vca. O diagrama mostra dois sensores PNP/NPN conectados aos terminais 1-3 e 5-6. Um LED ESTADO está conectado aos terminais 10 e 11. Um LED RESET está conectado aos terminais 14 e 15. As saídas são SAÍDAS (terminais 12 e 13). A alimentação AC (110V 0 220V) é conectada aos terminais 16, 17 e 18.</p>		Monitoração de velocidade com uso de sensor de proximidade
Roda Bi-partida RD60-230/FXXX-Bi Sensor RS3,5-N/SX			<p>Diagrama mecânico da roda bi-partida RD60-230/FXXX-Bi. O diagrama mostra a roda com um disco de fibra de vidro e um sensor indutivo RS3,5-N/SX. A carcaça é de alumínio. As dimensões são: 82mm diâmetro, 15,0mm espessura, 1,6mm diâmetro do furo interno, 3,2mm diâmetro do furo interno, 7,4mm diâmetro do furo interno, 27,2mm diâmetro do furo interno e 2mm diâmetro do furo interno.</p>	Monitoração e transdução de velocidade e rotação

Outros Produtos

Instrumentos Ex

INSTRUMENTOS Ex



Linha KD
Drives e repetidores digitais / analógicos
Conversores de sinais
Isoladores galvânicos



Linha KMV
Repetidores digitais
Monitores de velocidade

INDICADORES DIGITAIS



Montagem em painel
Montagem em campo

SINALEIROS Ex



Sinaleiros luminosos
Sinaleiros sonoros

TRANSMISSOR DE TEMPERATURA



Display digital
Configuração local / remota
Comunicação HART
Saída 4-20 mA

Redes Industriais



DeviceNet.



Outros Produtos

Monitoração de Válvulas

MONITORES LINEARES

Monitor de Válvula XNNN



Monitor de Válvula Inteligente I-VUE



MONITORES ROTATIVOS

M-VUE



Monitor M31



Monitor M32 -
Plástico / Inox / Alu



SVA / SV - Inox / Alu



VÁLVULAS SOLENOIDES

Modelos Standards /
NAMUR



POSICIONADORES

Pneumático / Eletropneumático
Conversores IP / Efeito Hall



NOSSOS ENDEREÇOS

ESCRITÓRIO CENTRAL - SÃO PAULO

Rua Tuiuti, 1237 - Tatuapé
São Paulo - SP - Cep: 03081-012
Fone: (11) 2145-0444
Fax: (11) 2145-0404
vendas@sense.com.br

FÁBRICA - MINAS GERAIS

Av. Joaquim Moreira Carneiro. 600 - Santana
Santa Rita do Sapucaí - MG - Cep: 37540-000
Fone: (35) 3471-2555
Fax: (35) 3471-2033

SENSE - Campinas

Rua Barão de Itapura, 2137 - sala 63/64
Guanabara - Campinas - SP - Cep: 13020-300
Fone / Fax: (19) 3239-1999
campinas@sense.com.br

SENSE - Porto Alegre

Fone: (51) 3084-2715
palegre@sense.com.br

SENSE - Rio de Janeiro

Cel: (21) 97398-0881
rio@sense.com.br

SENSE - Espírito Santo

Vila Velha /ES - Cel: (27) 99736-9319
vendas-es@sense.com.br

REPRESENTANTES

ABS - Sistemas de Automação Ltda.

Poços de Caldas - MG
Fone: (35) 3722-1667 - Fax: (35) 3722-1667
absautomacao@absautomacao.com

ELCONI Com. Rep. de Material Elétrico e Teleinform. Ltda.

Curitiba - PR
Fone: (41) 3352-3022 - Fax: (41) 3352-2945
vendas@elconi.com.br

ELETRO NACIONAL Comércio Representações Ltda. Joinville - SC

Fone / Fax : (47) 3145-4000
vendas@eletronacional.com.br

KIKUCHI Representação Ltda.

Salvador - BA
Fone: (71) 3367-1181 - Fax: (71) 3367-6555
kikuchivendas@uol.com.br

LOBRIM Comércio e Representação Ltda. Recife - PE

Fone / Fax: (81) 3424-6500
lobrim@rimafel.com.br

NAM Comércio e Representação Ltda. São Luiz - MA

Fone: (98) 3016-3538/98288-7844
nam@nam-ma.com.br

WALMAR Representações Técnicas Ltda. Belo Horizonte - MG

Fone: (31) 3389-2500 - Fax: (31) 3389-2502
walmar@walmarrepresentacoes.com.br

