



## IME

O padrão econômico para uso industrial

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Visão geral dos dados técnicos

<b>Construção</b>	Modelo de construção métrico
<b>Tamanho da rosca</b>	M8 x 1 M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5
<b>Diâmetro de carcaça</b>	Ø 8 mm ... Ø 30 mm (Depende do tipo)
<b>Distância de comutação S<sub>n</sub></b>	1 mm ... 38 mm (Depende do tipo)
<b>Modelo elétrico</b>	3 fios CC 2 fios CC 4 fios CC (Depende do tipo)
<b>Material da carcaça</b>	Latão / Aço inoxidável V2A (Depende do tipo)
<b>Grau de proteção</b>	IP67 IP65 (Depende do tipo)

### Descrição do produto

Precisão, máxima disponibilidade e longa vida útil são as exigências mais importantes colocadas a sensores indutivos. Os sensores indutivos IME contêm alta tecnologia no menor espaço. O chip ASIC integrado possibilita um nivelamento digital depois da conclusão do processo de fabricação. O arquivamento dos valores no ASIC assegura um ponto de comutação muito preciso, bem como alta reprodutibilidade dos valores – ao longo de todos os lotes de produção. No interior da carcaça, a fundição “Hotmelt” inovadora confere uma resistência a vibrações e choques muito alta. Desse modo, resulta para o usuário uma alta precisão de posicionamento na máquina e o trabalho confiável do sensor.

### Em síntese

- Formas construtivas: M8 a M30
- Distâncias de comutação aumentadas: 1,5 mm a 38 mm
- Execução do sistema elétrico: CC 3/4 fios, CC 2 fios
- Grau de proteção: IP 67
- Faixa de temperatura: -25 °C a 75 °C
- Carcaça de latão niquelada, face ativa de plástico

### Seu proveito

- Alta disponibilidade da máquina graças ao design robusto
- Alta rentabilidade devido aos baixos custos de aquisição
- Grande variedade de escolha oferecida por um amplo portfólio padrão
- Alta precisão de posicionamento graças ao comportamento de comutação acurado

### Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

- **Subfamília de produtos:** IME08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC

Distância de comutação S <sub>n</sub>	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
1,5 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-1B5NSZW2S	1040848
				Cabo, 3 fios, 5 m	IME08-1B5NSZW5S	1043555
				Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-1B5NSZT0S	1040846
			NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-1B5NOZW2S	1040852

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo		
		PNP	NA	Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-1B5NOZT0S	1040850		
				Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-1B5PSZW2S	1040840		
				Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-1B5PSZT0S	1040838		
				Conector macho M12, 4 pinos	IME08-1B5PVC0S	1051740		
					IME08-1B5PVC0SS15	1052641		
					IME08-1B5PVC0SS25	1055198		
			NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-1B5POZW2S	1040844		
				Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-1B5POZT0S	1040842		
			Modelo de construção compacto	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 0,6 m	IME08-1B5NS-ZUDKS40	1067788
						Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-1B5NSZU2K	1044449
							IME08-1B5NSZW2K	1040847
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-1B5NSZT0K	1040845	
	NF	Cabo, 3 fios, 2 m			IME08-1B5NOZW2K	1040851		
		Conector macho M8 de 3 pinos			IME08-1B5NOZT0K	1040849		
	PNP	NA		Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-1B5PSZW2K	1040839		
				Cabo, 3 fios, 6 m	IME08-1B5PS-ZUDKS31	1061643		
					IME08-1B5PS-ZUDKS36	1064498		
		Conector macho M8 de 3 pinos		IME08-1B5PSZT0K	1040837			
				IME08-1B5PSZT0KS44	1091110			
		NF		Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-1B5POZW2K	1040843		
	Conector macho M8 de 3 pinos		IME08-1B5POZT0K	1040841				
	1 mm	Modelo de construção compacto	PNP	NA	Cabo com conector Würth, 3 pinos (688003113322), 230 mm	IME08-01BPSZWDKS27	1058685	
					Cabo com conector Würth, 3 pinos (688003113322), 450 mm	IME08-01BPSZWDKS28	1058686	
Cabo com conector macho Tyco, 3 pinos, 450 mm					IME08-01BPSZWDKS29	1058687		

Distância de comutação S <sub>n</sub>	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo	
2 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-02BNSZU2S	1046451	
					IME08-02BNSZW2S	1040880	
				Cabo, 3 fios, 3 m	IME08-02BNSZW3SS55	1104244	
				Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-02BNSZT0S	1040878	
				Cabo com conector macho AMP, 3 pinos, 200 mm	IME08-02BNSZWDSS59	1115033	
			Conector macho M12, 4 pinos	IME08-02BNSZC0S	1051127		
			NF	Cabo, 3 fios, 10 m	IME08-02BNOZW6S	1044816	
				Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-02BNOZW2S	1040884	
				Cabo, 3 fios, 5 m	IME08-02BNOZW5S	1044815	
			2 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NF	Conector macho M8 de 3 pinos
PNP	NA	Cabo com conector M8, de 4 pinos, com porca serrilhada, 2 m			IME08-02BPSZR2S	1102562	
		Cabo, 3 fios, 2 m			IME08-02BPSZW2S	1040872	
		Cabo, 3 fios, 3,1 m			IME08-02BPSZWDSS06	1047608	
		Cabo, 3 fios, 5 m			IME08-02BPSZW5S	1043966	
		Conector macho M8 de 3 pinos			IME08-02BPSVT0SS12	1051462	
					IME08-02BPSVT0SS17	1053131	
					IME08-02BPSZT0S	1040870	
		Conector macho M12, 4 pinos			IME08-02BPSZC0S	1051205	
		NF			Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-02BPOZW2S	1040876

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
	Modelo de construção compacto	NPN		Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-02BPOVT0SS08	1048214
					IME08-02BPOVT0SS18	1053132
					IME08-02BPOZT0S	1040874
				Conector macho M12, 4 pinos	IME08-02BPOZC0S	1051207
			NA	Cabo, 3 fios, 0,6 m	IME08-02BNS-ZUDKS39	1067744
				Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-02BNSZW2K	1040879
				Cabo, 3 fios, 3 m	IME08-02BNSZU3K	1072466
				Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-02BNSZT0K	1040877
					IME08-02BNSZT0KS09	1048437
				NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-02BNOZW2K
		Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-02BNOZT0K		1040881	
		PNP	NA	Cabo com conector M12, 4 pinos, 0,5 m	IME08-02BPSZQDKS51	1100011
					Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-02BPSZW2K
				IME08-02BPSZW2KS68		1114609
				Cabo, 3 fios, 5 m	IME08-02BPSZW5K	1047424
				Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-02BPSZT0K	1040869
			NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-02BPOZW2K	1040875
				Cabo, 3 fios, 3 m	IME08-02BPOZW3K	1084271
				Cabo, 3 fios, 5 m	IME08-02BPOZW5K	1047423
				Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-02BPOZT0K	1040873

- **Subfamília de produtos:** IME08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC

Distância de comutação S <sub>n</sub>	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
2,5 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-2N5NSZW2S	1040864
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-2N5NSZT0S	1040862
			NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-2N5NOZW2S	1040868
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-2N5NOZT0S	1040866
		PNP	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-2N5PSZW2S	1040856
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-2N5PSZT0S	1040854
			NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-2N5POZW2S	1040860
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-2N5POZT0S	1040858
	Modelo de construção compacto	NPN	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-2N5NSZW2K	1040863
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-2N5NSZT0K	1040861
			NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-2N5NOZW2K	1040867
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-2N5NOZT0K	1040865
		PNP	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-2N5PSZW2K	1040855
					Cabo, 3 fios, 5 m	IME08-2N5PSZW5K	1045368
NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-2N5POZW2K	1040859			
		Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-2N5POZT0K	1040857			
4 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-04NNSZW2S	1040896
					Cabo, 3 fios, 3 m	IME08-04NNSZW3S	1111495

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo	
4 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	-	Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-04NNSZT0S	1040894	
			NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-04NNOZW2S	1040900	
				-	Cabo, 3 fios, 3 m	IME08-04NNOZW3S	1111496	
				-	Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-04NNOZT0S	1040898	
		PNP	NA	-	-	Cabo com conector M8, de 3 pinos, com porca serilhada, 0,3 m	IME08-04NPSZRDSS02	1043843
					-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-04NPSZW2S	1040888
					-	Cabo, 3 fios, 6 m	IME08-04NPS-ZUDSS56	1106485
					-	Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-04NPSVT0SS19	1053133
					-		IME08-04NPSZT0S	1040886
		-	-	IME08-04NPSZT0SS58	1109930			

Distância de comutação S <sub>n</sub>	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo				
					Cabo com conector macho MOLEX 43020-0409, 0,1 m	IME08-04NPSZW2SS50	1097796				
					Conector macho M12, 4 pinos	IME08-04NPSZCOS	1051209				
					NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-04NPOZW2S	1040892		
							Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-04NPOVT0SS20	1053134		
								IME08-04NPOZT0S	1040890		
							Conector macho M12, 4 pinos	IME08-04NPOZCOS	1051208		
					Modelo de construção compacto	NPN	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-04NNSZW2K	1040895
									Cabo, 3 fios, 3 m	IME08-04NNSZW3K	1055977
									Cabo, 3 fios, 5 m	IME08-04NNSZW5K	1098179
									Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-04NNSZT0K	1040893
		NF	-		Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-04NNOZW2K	1040899				
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-04NNOZT0K	1040897				
		PNP	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-04NPSZW2K	1040887				
					Cabo, 3 fios, 5 m	IME08-04NPSZW5K	1050046				
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-04NPSZT0K	1040885				
						IME08-04NPSZT0KS07	1047752				
		NF	-		Cabo, 3 fios, 10 m	IME08-04NPOZW6K	1053957				
					Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-04NPOZW2K	1040891				
					Cabo, 3 fios, 5 m	IME08-04NPOZW5K	1053956				
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-04NPOZT0K	1040889				
5 mm	Forma construtiva padrão	PNP	NA	-	Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-05NPSZT0SS01	1042961				



Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
6 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-06NNSZW2S	1071206
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-06NNSZT0S	1071210
					Conector macho M12, 4 pinos	IME08-06NNSZC0S	1072569
			NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-06NNOZW2S	1071207
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-06NNOZT0S	1071211
					Conector macho M12, 4 pinos	IME08-06NNOZC0S	1072570
		PNP	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-06NPSZW2S	1071204
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-06NPSZT0S	1071208
					Conector macho M12, 4 pinos	IME08-06NPSZC0S	1071212
			NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-06NPOZW2S	1071205
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-06NPOZT0S	1071209
					Conector macho M12, 4 pinos	IME08-06NPOZC0S	1071213
	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-06NNSZW2K	1071198
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-06NNSZT0K	1071202
					Conector macho M12, 4 pinos	IME08-06NNSZC0K	1072571
			NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-06NNOZW2K	1071199
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-06NNOZT0K	1071203
					Conector macho M12, 4 pinos	IME08-06NNOZC0K	1072572
		PNP	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-06NPSZW2K	1071195
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-06NPSZT0K	1071200
					Conector macho M12, 4 pinos	IME08-06NPSZC0K	1072573
			NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-06NPOZW2K	1071196
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-06NPOZT0K	1071201
					Conector macho M12, 4 pinos	IME08-06NPOZC0K	1072574

- **Subfamília de produtos:** IME08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
3 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-03BNSZW2S	1074044
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-03BNSZTOS	1073663

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo				
			NF	Distância de comutação tripla	Conector macho M12, 4 pinos	IME08-03BNSZC0S	1074031				
					Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-03BNOZW2S	1074045				
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-03BNOZT0S	1074026				
					Conector macho M12, 4 pinos	IME08-03BNOZC0S	1074033				
			PNP	NA	Distância de comutação tripla	Cabo com conector M12, de 8 pinos, com porca serilhada, 0,9 m	IME08-03BPSZQDSS70	1128535			
						Cabo com conector M12, de 8 pinos, com porca serilhada, 1,5 m	IME08-03BPSZQDSS71	1128538			
						Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-03BPSZW2S	1074042			
		Conector macho M8 de 3 pinos				IME08-03BPSZT0S	1073457				
		NF	Distância de comutação tripla	Conector macho M12, 4 pinos	IME08-03BPSZC0S	1074029					
				Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-03BPOZW2S	1074043					
				Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-03BPOZT0S	1073662					
						Conector macho M12, 4 pinos	IME08-03BPOZC0S	1074030			
						NPN	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-03BNSZW2K	1074009
									Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-03BNSZT0K	1074040
		NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-03BNOZW2K	1074035					
	Conector macho M8 de 3 pinos			IME08-03BNOZT0K	1074041						
	PNP	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-03BPSZW2K	1074007					
				Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-03BPSZT0K	1074037					
	NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-03BPOZW2K	1074008						
			Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-03BPOZT0K	1074038						

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
4 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Distância de comutação quádrupla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-04BNSZW2S	1086323
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-04BNSZT0S	1086327
			NF	Distância de comutação quádrupla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-04BNOZW2S	1086324
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-04BNOZT0S	1086328
		PNP	NA	Distância de comutação quádrupla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-04BPSZW2S	1079510
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-04BPSZT0S	1086325
			NF	Distância de comutação quádrupla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME08-04BPOZW2S	1086321
					Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-04BPOZT0S	1086326

- **Subfamília de produtos:** IME08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC
- **Distância de comutação  $S_n$ :** 2 mm

Construção da carcaça	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Forma construtiva padrão	NA	Cabo, 2 fios, 2 m	IME08-02BDSZY2S	1068251
		Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-02BDSZT0S	1067109
	NF	Cabo, 2 fios, 2 m	IME08-02BDOZY2S	1068250
		Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-02BDOZT0S	1067108
Modelo de construção compacto	NA	Cabo, 2 fios, 2 m	IME08-02BDSZY2K	1070432
	NF	Cabo, 2 fios, 2 m	IME08-02BDOZY2K	1109633

- **Subfamília de produtos:** IME08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC
- **Distância de comutação  $S_n$ :** 4 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
NA	Cabo, 2 fios, 2 m	IME08-04NDSZY2S	1068253
	Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-04NDSZT0S	1067177
NF	Cabo, 2 fios, 2 m	IME08-04NDOZY2S	1068252
	Conector macho M8 de 3 pinos	IME08-04NDOZT0S	1067197

- **Subfamília de produtos:** IME12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
2 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-02BNSZW2S	1040742
				Conector macho M12, 4 pinos	IME12-02BNSZC0S	1040740
			NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-02BNOZW2S	1040746
				Conector macho M12, 4 pinos	IME12-02BNOZC0S	1040743
		PNP	NA	Cabo, 3 fios, 10 m	IME12-02BPSZW6S	1052248
				Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-02BPSZW2S	1040734
					IME12-02BPSZW2SS70	1114909
			Cabo, 3 fios, 3 m	IME12-02BPSZU3S	1043108	

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo		
				Cabo, 3 fios, 5 m	IME12-02BPSZW5S	1046726		
				Cabo, 3 fios, 6 m	IME12-02BPSZWDSS04	1043384		
				Cabo, 3 fios, 8 m	IME12-02BPSZWDSS02	1042861		
				Conector macho M12, 4 pinos	IME12-02BPSZC0S	1040732		
			NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-02BPOZW2S	1040738		
				Conector macho M12, 4 pinos	IME12-02BPOZC0S	1040736		
			Modelo de construção compacto	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-02BNSZW2K	1040741
							IME12-02BNSZW2KS14	1044939
							IME12-02BNSZW2KS15	1045050
					Conector macho M12, 4 pinos	IME12-02BNSZC0K	1040739	
	NF	Cabo, 3 fios, 2 m			IME12-02BNOZW2K	1040745		
					IME12-02BNOZW2KS16	1045051		
				Conector macho M12, 4 pinos	IME12-02BNOZC0K	1040744		
	PNP	NA		Cabo com conector M8, de 3 pinos, com porca serrilhada, 0,3 m	IME12-02BPSZR9K	1090477		
				Cabo, 3 fios, 10 m	IME12-02BPSZW6K	1051993		
				Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-02BPSZW2K	1040733		
				Cabo, 3 fios, 5 m	IME12-02BPSZW5K	1042724		
				Conector macho M12, 4 pinos	IME12-02BPSZC0K	1040731		
				NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-02BPOZW2K	1040737	
			Conector macho M12, 4 pinos			IME12-02BPOZC0K	1040735	
	3,2 mm	Forma construtiva padrão	PNP	NF	Conector macho M12, 4 pinos	IME12-3B2POZC0SS28	1056197	
	4 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04BNSZW2S	1040774	
						IME12-04BNSZW2SS34	1063528	
Cabo, 3 fios, 5 m					IME12-04BNSZW5S	1044612		

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo	
				Cabo, 3 fios, 6 m	IME12-04BNSZWDSS12	1044599	
				Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04BNSZC0S	1040772	
			NF	Cabo, 3 fios, 10 m	IME12-04BNOZW6S	1044830	
				Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04BNOZW2S	1040778	
				Cabo, 3 fios, 5 m	IME12-04BNOZW5S	1044829	
				Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04BNOZC0S	1040776	
			PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04BPSVW2S	1051424
						IME12-04BPSZW2S	1040766
				Cabo, 3 fios, 3 m	IME12-04BPSZU3S	1042626	
				Cabo, 3 fios, 4 m	IME12-04BPSVWDS	1043110	
		Cabo, 3 fios, 5 m		IME12-04BPSZW5S	1043329		
		Cabo, 3 fios, 8 m		IME12-04BPSZWDS	1057403		
		Conector macho M12, 4 pinos		IME12-04BPSZC0S	1040764		
				IME12-04BPSZC0SS71	1115941		
		NF	Cabo com conector M12, 4 pinos, 0,6 m	IME12-04BPOZQDSS52	1090475		
			Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04BPOZW2S	1040770		
			Cabo, 3 fios, 8 m	IME12-04BPOZWDS	1057405		
			Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04BPOZC0S	1040768		
		IME12-04BPOZC0SS01		1042579			
		Modelo de construção compacto	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2,5 m	IME12-04BNSZWDK	1060014
4 mm	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04BNSZW2K	1040773	
				Cabo, 3 fios, 4 m	IME12-04BNSVWDK	1044353	
				Cabo, 3 fios, 5 m	IME12-04BNSZW5K	1052062	
				Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04BNSZC0K	1040771	
					IME12-04BNSZC0KS35	1063529	
				NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04BNOZW2K	1040777
		Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04BNOZC0K		1040775		
		PNP	NA	Cabo com conector M12, 4 pinos, 150 mm	IME12-04BPSZQDK	1056892	
				Cabo, 3 fios, 0,5 m	IME12-04BPSZWDKPO2	1049021	
				Cabo, 3 fios, 10 m	IME12-04BPSZW6K	1060824	

Distância de comutação S <sub>n</sub>	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
					IME12-04BPSZW6KS56	1093752
				Cabo, 3 fios, 1 m	IME12-04BPS-ZUDKS37	1065145
					IME12-04BPSZW1KP03	1049107
				Cabo, 3 fios, 2,5 m	IME12-04BPSZWDKS30	1060015
				Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04BPS-ZU2KS67	1114608
					IME12-04BPSZW2K	1040765
				Cabo, 3 fios, 3 m	IME12-04BPSZU3K	1042735
				Cabo, 3 fios, 5 m	IME12-04BPS-ZU5KS69	1114610
					IME12-04BPSZW5K	1044448
				Conector macho M8 de 3 pinos	IME12-04BPSZT0K	1042973
					IME12-04BPSZT0KP01	1046196
					IME12-04BPSZT0KS08	1044447
					IME12-04BPSZT0KS17	1046007
				Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04BPSVC0K	1065021
					IME12-04BPSZC0K	1040763
					IME12-04BPSZC0KS21	1051971
					IME12-04BPSZC0KS41	1068239
			NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04BPOZW2K	1040769
				Conector macho M8 de 3 pinos	IME12-04BPOZT0K	1074637
				Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04BPOZC0K	1040767



- **Subfamília de produtos:** IME12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC

Distância de comutação S <sub>n</sub>	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo	
10 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Distância de comutação tripla	Cabo com conector M12, 4 pinos, 50 mm	IME12-10NNSZQDS	1099920	
					Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-10NNSZW2S	1071240	
					Conector macho M12, 4 pinos	IME12-10NNSZCOS	1071244	
			NF		Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-10NNOZW2S	1071241	
					Conector macho M12, 4 pinos	IME12-10NNOZCOS	1071245	
					PNP	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m
		Conector macho M12, 4 pinos	IME12-10NPSZCOS	1071242				
		NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m				IME12-10NPOZW2S
				Conector macho M12, 4 pinos	IME12-10NPOZCOS	1071243		
				Modelo de construção compacto	NPN	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m
		Conector macho M12, 4 pinos	IME12-10NNSZCOK					1071232
		NF	Distância de comutação tripla					Cabo, 3 fios, 2 m
	Conector macho M12, 4 pinos				IME12-10NNOZCOK	1071237		
	PNP				NA	Distância de comutação tripla		Cabo com conector M12, 4 pinos, 0,3 m
		Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-10NPSZW2K					1071230
		Conector macho M12, 4 pinos	IME12-10NPSZCOK	1071234				
	NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-10NPOZW2K	1071231			
			Conector macho M12, 4 pinos	IME12-10NPOZCOK	1071235			

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
4 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04NNSZW2S	1040757
					Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04NNSZC0S	1040756
		NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04NNOZW2S	1040762	
				Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04NNOZC0S	1040760	
		PNP	NA	-	Cabo, 3 fios, 10 m	IME12-04NPSZU6S	1043256

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo		
	Modelo de construção compacto	NPN			Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04NPSZW2S	1040750		
					Cabo, 3 fios, 5 m	IME12-04NPSZW5S	1043383		
					Cabo, 3 fios, 8 m	IME12-04NPSZWDSS03	1042862		
					Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04NPSVC0S	1058759		
						IME12-04NPSZC0S	1040748		
					NF	-	Cabo, 3 fios, 10 m	IME12-04NPOZU6S	1043926
							Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04NPOZW2S	1040754
							Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04NPOZC0S	1040752
					NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04NNSZW2K	1040758
							Cabo, 3 fios, 3 m	IME12-04NNSZW3K	1084999
							Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04NNSZC0K	1040755
					NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04NNOZW2K	1040761
		Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04NNOZC0K	1040759					
		PNP	NA	-	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04NPSZU2K	1050977	
						IME12-04NPSZW2K	1040749		
			-	-	Cabo, 3 fios, 5 m	IME12-04NPSZW5K	1042725		
					Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04NPSVC0KS09	1044005		
			IME12-04NPSZC0K	1040747					
			NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-04NPOZW2K	1040753		
		Conector macho M12, 4 pinos			IME12-04NPOZC0K	1040751			
		8 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-08NNSZW2S	1040790
							Conector macho M12, 4 pinos	IME12-08NNSZC0S	1040788
				NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-08NNOZW2S	1040793	
Conector macho M12, 4 pinos	IME12-08NNOZC0S					1040826			

Distância de comutação S <sub>n</sub>	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo						
		PNP	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-08NPSZW2S	1040782						
					Cabo, 3 fios, 5 m	IME12-08NPSZW5S	1047147						
					Cabo com conector macho MOLEX 43020-0409, 0,1 m	IME12-08NPSZWDSS61	1101193						
					Cabo com conector macho Tyco, 3 pinos, 450 mm	IME12-08NPSZWDSS49	1079641						
					Conector macho M12, 4 pinos	IME12-08NPSZC0S	1040780						
						IME12-08NPSZC0SS57	1093992						
					NF	-	Cabo com conector M12, 4 pinos, 0,8 m	IME12-08NPOZQDSS53	1090476				
							Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-08NPOZW2S	1040786				
							Cabo, 3 fios, 6 m	IME12-08NPOZW6S	1052158				
							Conector macho M12, 4 pinos	IME12-08NPOZC0S	1040784				
					Modelo de construção compacto	NPN	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-08NNSZW2K	1040789		
									Conector macho M12, 4 pinos	IME12-08NNSZC0K	1040787		
									NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-08NNOZW2K	1040792
											Conector macho M12, 4 pinos	IME12-08NNOZC0K	1040791
	PNP	NA	-	Cabo, 3 fios, 10 m					IME12-08NPSZW6K	1044861			
				Cabo, 3 fios, 2 m					IME12-08NPSZW2K	1040781			
				Conector macho M12, 4 pinos		IME12-08NPSZC0K	1040779						
				NF		-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-08NPOZW2K	1040785				
	Cabo, 3 fios, 5 m	IME12-08NPOZW5K	1118192										
	Conector macho M12, 4 pinos	IME12-08NPOZC0K	1040783										
IME12-08NPOZC0KS64		1109923											

- **Subfamília de produtos:** IME12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** Complementar
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Tipo	Nº de artigo
4 mm	Modelo de construção compacto	IME12-04NPPZCOK	1043660
8 mm	Forma construtiva padrão	IME12-08NPPZCOS	1060464

- **Subfamília de produtos:** IME12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Distância de comutação  $S_n$ :** 4 mm
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** Complementar

Construção da carcaça	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Forma construtiva padrão	Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04BPPZCOS	1060232
Modelo de construção compacto	Cabo, 4 fios, 2 m	IME12-04BPPZW2K	1056423
	Cabo, 4 fios, 5 m	IME12-04BPPZW5K	1064560
	Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04BPPZCOK	1060546

- **Subfamília de produtos:** IME12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação  $S_n$ :** 6 mm
- **Características especiais:** Distância de comutação tripla

Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Forma construtiva padrão	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-06BNSZW2S	1071224
			Conector macho M12, 4 pinos	IME12-06BNSZCOS	1071228
		NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-06BNOZW2S	1071225
			Conector macho M12, 4 pinos	IME12-06BNOZCOS	1071229
	PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-06BPSZW2S	1071222
			Conector macho M12, 4 pinos	IME12-06BPSZCOS	1071226
		NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-06BPOZW2S	1071223
			Conector macho M12, 4 pinos	IME12-06BPOZCOS	1071227

Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Modelo de construção compacto	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-06BNSZW2K	1071216
			Conector macho M12, 4 pinos	IME12-06BNSZC0K	1071220
		NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-06BNOZW2K	1071217
			Conector macho M12, 4 pinos	IME12-06BNOZC0K	1071221
	PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-06BPSZW2K	1071214
			Cabo, 3 fios, 3 m	IME12-06BPSZW3K	1092616
			Cabo, 3 fios, 5 m	IME12-06BPSZW5K	1088039
			Cabo, 3 fios, 7 m	IME12-06BPSZWDK	1095533
		Conector macho M12, 4 pinos	IME12-06BPSZC0K	1071218	
		NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME12-06BPOZW2K	1071215
Conector macho M12, 4 pinos	IME12-06BPOZC0K		1071219		

- **Subfamília de produtos:** IME12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
2 mm	Forma construtiva padrão	NA	Cabo, 2 fios, 2 m	IME12-02BDSZY2S	1069022
4 mm	Forma construtiva padrão	NA	Cabo com conector M12, 4 pinos, 0,3 m	IME12-04BDSZQ9S	1068718
			Cabo, 2 fios, 2 m	IME12-04BDSZY2S	1068255
			Conector macho M12, 4 pinos	IME12-04BDSZC0S	1067178
		NF	Cabo, 2 fios, 2 m	IME12-04BDOZY2S	1068254
	Conector macho M12, 4 pinos		IME12-04BDOZC0S	1067200	
	Modelo de construção compacto	NA	Cabo, 2 fios, 2 m	IME12-04BDSZY2K	1072274
NF		Cabo, 2 fios, 2 m	IME12-04BDOZY2K	1109634	

- **Subfamília de produtos:** IME12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC
- **Distância de comutação  $S_n$ :** 8 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
NA	Cabo, 2 fios, 2 m	IME12-08NDSZY2S	1068257
	Cabo, 2 fios, 3 m	IME12-08NDSZY3S	1093042
	Conector macho M12, 4 pinos	IME12-08NDSZC0S	1067180

Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
NF	Cabo, 2 fios, 2 m	IME12-08NDOZY2S	1068256
	Conector macho M12, 4 pinos	IME12-08NDOZC0S	1067203

- **Subfamília de produtos:** IME18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC

Distância de comutação S <sub>n</sub>	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
5 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-05BNSZW2S	1040944
				Conector macho M12, 4 pinos	IME18-05BNSZC0S	1040942
			NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-05BNOZW2S	1040948
				Cabo, 3 fios, 5 m	IME18-05BNOZW5S	1048309
				Conector macho M12, 4 pinos	IME18-05BNOZC0S	1040946
		PNP	NA	Cabo, 3 fios, 10 m	IME18-05BPSZW6S	1044903
				Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-05BPSZW2S	1040936
			Cabo, 3 fios, 5 m	IME18-05BPSZW5S	1046725	
			Conector macho M12, 4 pinos	IME18-05BPSZC0S	1040934	
			NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-05BPOZW2S	1040940
	Cabo, 3 fios, 5 m	IME18-05BPOZW5S		1048308		
	Conector macho M12, 4 pinos	IME18-05BPOZC0S		1040938		
	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-05BNSZW2K	1040943
				Cabo, 3 fios, 3 m	IME18-05BNSZW3K	1047511
				Conector macho M12, 4 pinos	IME18-05BNSZC0K	1040941
			NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-05BNOZW2K	1040947
				Conector macho M12, 4 pinos	IME18-05BNOZC0K	1040945
		PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-05BPSZW2K	1040935
				Cabo, 3 fios, 5 m	IME18-05BPSZW5K	1042722
				Conector macho M12, 4 pinos	IME18-05BPSZC0K	1040933
NF			Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-05BPOZW2K	1040939	
			Cabo, 3 fios, 5 m	IME18-05BPOZW5K	1043474	
Conector macho M12, 4 pinos	IME18-05BPOZC0K	1040937				
8 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Cabo com conector macho alemão DT04-3P, 3 pinos, 0,3 m	IME18-08BNS-ZU9SS35	1126848
				Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08BNSZW2S	1040976
				Cabo, 3 fios, 5 m	IME18-08BNSZW5S	1044613

Distância de comutação S <sub>n</sub>	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo	
			NF	Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08BNSZC0S	1040974	
				Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08BNOZW2S	1040980	
				Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08BNOZC0S	1040978	
			PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08BPSZW2S	1040968
					Cabo, 3 fios, 5 m	IME18-08BPSZW5S	1048156
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08BPSZC0S	1040966
		NF		Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08BPOZW2S	1040972	
				Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08BPOZC0S	1040970	
					IME18-08BPOZC0SS12	1051973	
		Modelo de construção compacto	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08BNSZW2K	1040975
					Cabo, 3 fios, 3 m	IME18-08BNSZW3K	1054020
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08BNSZC0K	1040973
				NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08BNOZW2K	1040979
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08BNOZC0K	1040977
					PNP	NA	Cabo com conector M12, 4 pinos, 300 mm
			Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08BPSZW2K			1040967
			Cabo, 3 fios, 3 m	IME18-08BPSZW3K			1054018
			NF		Cabo, 3 fios, 5 m	IME18-08BPSZW5K	1122599
	Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08BPSZC0K			1040965		
		IME18-08BPSZC0KS22			1068857		
	Cabo com conector M12, 4 pinos, 0,3 m	IME18-08BPOZQ9K			1084644		
	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08BPOZW2K			1040971		
	Cabo, 3 fios, 3 m	IME18-08BPOZW3K			1054086		
	Cabo, 3 fios, 5 m	IME18-08BPOZW5K	1044534				
	Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08BPOZC0K	1040969				



- **Subfamília de produtos:** IME18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** Complementar

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
5 mm	Forma construtiva padrão	Conector macho M12, 4 pinos	IME18-05BPPZCOS	1046743
	Modelo de construção compacto	Conector macho M12, 4 pinos	IME18-05BPPZCOK	1092476
8 mm	Forma construtiva padrão	Cabo, 4 fios, 15 m	IME18-08BPPZWDSS21	1067897
		Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08BPPZCOS	1056708
	Modelo de construção compacto	Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08BPPZCOK	1089009

- **Subfamília de produtos:** IME18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo	
12 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12NNSZW2S	1040992	
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12NNSZC0S	1040990	
			NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12NNOZW2S	1040996	
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12NNOZC0S	1040994	
		PNP	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12NPSVW2S	1065020	
					Cabo, 3 fios, 5 m	IME18-12NPSZW5S	1048365	
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12NPSZC0S	1040982	
			NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12NPSZC0SS33	1114517	
					Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12NPOZW2S	1040988	
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12NPOZC0S	1040986	
		Modelo de construção compacto	NPN	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12NNSZW2K	1040991
						Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12NNSZC0K	1040989
	NF			-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12NNOZW2K	1040995	
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12NNOZC0K	1040993	
	PNP		NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12NPSZW2K	1040983	
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12NPSZC0K	1040981	
	NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12NPOZW2K	1040987			
			Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12NPOZC0K	1040985			

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
20 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-20NNSZW2S	1071275
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-20NNSZC0S	1071279
			NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-20NNOZW2S	1071276
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-20NNOZC0S	1071280
		PNP	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-20NPSZW2S	1071273
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-20NPSZC0S	1071277
			NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-20NPOZW2S	1071274
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-20NPOZC0S	1071278
	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-20NNSZW2K	1071267
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-20NNSZC0K	1071271
			NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-20NNOZW2K	1071268
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-20NNOZC0K	1071272
		PNP	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-20NPSZW2K	1071264
					Cabo, 3 fios, 5 m	IME18-20NPSZW5K	1101098
Conector macho M12, 4 pinos	IME18-20NPSZC0K				1071269		
NF	Distância de comutação tripla		Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-20NPOZW2K	1071265		
		Conector macho M12, 4 pinos	IME18-20NPOZC0K	1071270			
8 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08NNSZW2S	1040960

Distância de comutação S <sub>n</sub>	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo		
					Cabo, 3 fios, 6 m	IME18-08NNSZWDSS06	1044601		
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08NNSZC0S	1040958		
					NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08NNOZW2S	1040964
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08NNOZC0S	1040962		
			PNP	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08NPSZW2S	1040952	
						Cabo, 3 fios, 5 m	IME18-08NPSZW5S	1046875	
						Conector macho M8 de 3 pinos	IME18-08NPSZTOS	1068737	
						Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08NPSZC0S	1040950	
		NF		-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08NPOZW2S	1040956		
					Cabo, 3 fios, 5 m	IME18-08NPOZW5S	1049098		
					Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08NPOZC0S	1040954		
		Modelo de construção compacto	NPN	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08NNSZW2K	1040959	
						Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08NNSZC0K	1040957	
				NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08NNOZW2K	1040963	
						Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08NNOZC0K	1040961	
	PNP	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08NPSZW2K	1040951			
				Cabo, 3 fios, 5 m	IME18-08NPSZW5K	1042723			
				Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08NPSZC0K	1040949			
				NF	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-08NPOZW2K	1040955	
Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08NPOZC0K	1040953							

- **Subfamília de produtos:** IME18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** Complementar
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Características especiais	Tipo	Nº de artigo
12 mm	Forma construtiva padrão	-	IME18-12NPPZCOS	1044127
20 mm	Modelo de construção compacto	Distância de comutação tripla	IME18-20NPPZCOK	1096266
8 mm	Forma construtiva padrão	-	IME18-08NPPZCOS	1046894

- **Subfamília de produtos:** IME18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação  $S_n$ :** 12 mm

Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Forma construtiva padrão	NPN	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12BNSZW2S	1071258
				Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12BNSZCOS	1071262
		NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12BNOZW2S	1071259
				Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12BNOZCOS	1071263
	PNP	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12BPSZW2S	1071256
				Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12BPSZCOS	1071260
		NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12BPOZW2S	1071257
				Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12BPOZCOS	1071261

Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo	
Modelo de construção compacto	NPN	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12BNSZW2K	1071248	
				Cabo com conector macho AMP, 3 pinos, 0,99 m	IME18-12BNS-ZUDKS28	1087502	
				Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12BNSZC0K	1071254	
		NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12BNOZW2K	1071249	
				Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12BNOZC0K	1071255	
	PNP	NA	Distância de comutação tripla	-	Cabo com conector M12, 4 pinos, 0,3 m	IME18-12BPSZQ9KS24	1081179
				Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12BPSZW2K	1071246	
				Cabo, 3 fios, 3 m	IME18-12BPSZW3K	1092617	
				Cabo, 3 fios, 5 m	IME18-12BPSZW5K	1088038	
				Cabo, 3 fios, 7 m	IME18-12BPSZWDK	1095534	
				Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12BPSZC0K	1071252	
		NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME18-12BPOZW2K	1071247	
Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12BPOZC0K			1071253			

- **Subfamília de produtos:** IME18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC
- **Distância de comutação  $S_n$ :** 8 mm

Construção da carcaça	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Forma construtiva padrão	NA	Cabo com conector M12, 4 pinos, 0,3 m	IME18-08BDSZQ9S	1068719
		Cabo, 2 fios, 2 m	IME18-08BDSZY2S	1068259
		Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08BDSZCOS	1067207
	NF	Cabo, 2 fios, 2 m	IME18-08BDOZY2S	1068258
		Conector macho M12, 4 pinos	IME18-08BDOZCOS	1067206
	Modelo de construção compacto	NA	Cabo, 2 fios, 2 m	IME18-08BDSZY2K
NF		Cabo, 2 fios, 2 m	IME18-08BDOZY2K	1109636

- **Subfamília de produtos:** IME18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC
- **Distância de comutação  $S_n$ :** 12 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
NA	Cabo, 2 fios, 2 m	IME18-12NDSZY2S	1068261
	Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12NDSZCOS	1067181
NF	Cabo, 2 fios, 2 m	IME18-12NDOZY2S	1068260
	Conector macho M12, 4 pinos	IME18-12NDOZCOS	1067222

- **Subfamília de produtos:** IME30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC

Distância de comutação S <sub>n</sub>	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo	
10 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-10BNSZW2S	1041008	
				Cabo, 3 fios, 6 m	IME30-10BNSZWDSS06	1044604	
				Conector macho M12, 4 pinos	IME30-10BNSZC0S	1041006	
			NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-10BNOZW2S	1041012	
				Conector macho M12, 4 pinos	IME30-10BNOZC0S	1041009	
				PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-10BPSZW2S
		Conector macho M12, 4 pinos	IME30-10BPSZC0S			1040998	
		NF	Cabo, 3 fios, 2 m		IME30-10BPOZW2S	1041004	
		Modelo de construção compacto	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-10BNSZW2K	1041007
					Conector macho M12, 4 pinos	IME30-10BNSZC0K	1041005
				NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-10BNOZW2K	1041011
			Conector macho M12, 4 pinos		IME30-10BNOZC0K	1041010	
	PNP		NA	Cabo, 3 fios, 10 m	IME30-10BPSZW6K	1047654	
				Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-10BPSZW2K	1040999	
		Cabo, 3 fios, 5 m		IME30-10BPSZW5K	1042720		
		NF	Conector macho M12, 4 pinos	IME30-10BPSZC0K	1040997		
			Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-10BPOZW2K	1041003		
			Conector macho M12, 4 pinos	IME30-10BPOZC0K	1041001		
12 mm	Forma construtiva padrão	PNP	NF	Conector macho M12, 4 pinos	IME30-12BPOZCOSS14	1051974	



Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo	
15 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-15BNSZW2S	1041040	
				Cabo, 3 fios, 5 m	IME30-15BNSZW5S	1044614	
				Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15BNSZC0S	1041038	
			NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-15BNOZW2S	1041044	
				Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15BNOZC0S	1041042	
				PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-15BPSZW2S
		Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15BPSZC0S			1041030	
		NF	Cabo, 3 fios, 2 m		IME30-15BPO-ZU2SS40	1104694	
					IME30-15BPOZW2S	1041036	
			Conector macho M12, 4 pinos		IME30-15BPOZC0S	1041034	
					Modelo de construção compacto	NPN	NA
		Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15BNSZC0K	1041037			
	NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-15BNOZW2K	1041043			
		Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15BNOZC0K	1041041			
	PNP	NA	Cabo, 3 fios, 0,1 m	IME30-15BPSZW7K		1116265	
			Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-15BPSZW2K		1041031	
			Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15BPSZC0K	1041029		
		IME30-15BPSZC0KS34		1098582			
		NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-15BPO-ZU2KS43	1122818		
				IME30-15BPOZW2K	1041035		
Conector macho M12, 4 pinos			IME30-15BPOZC0K	1041033			

- **Subfamília de produtos:** IME30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
15 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-15NNSZW2S	1041024
					Cabo, 3 fios, 6 m	IME30-15NNSZWDSS07	1044605

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo				
			NF	-	Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15NNSZC0S	1041022				
					Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-15NNOZW2S	1041028				
					Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15NNOZC0S	1041026				
		PNP	NA	-		Cabo, 3 fios, 10 m	IME30-15NPSZW6S	1042633			
						Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-15NPSZW2S	1041016			
						Cabo, 3 fios, 5 m	IME30-15NPSZW5S	1043386			
						Cabo com conector macho Phönix MC1, 5/3ST-3, 81, 3 pinos, 5 m	IME30-15NPSZW5SS17	1054335			
						Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15NPSZC0S	1041014			
						NF	-		Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-15NPOZW2S	1041020
									Cabo, 3 fios, 5 m	IME30-15NPOZW5S	1049100
		Modelo de construção compacto	NPN	NA	-		Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15NPOZC0S	1041018		
							Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-15NNSZW2K	1041023		
							Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15NNSZC0K	1041021		
							NF	-		Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-15NNOZW2K
	Conector macho M12, 4 pinos									IME30-15NNOZC0K	1041025
	PNP						NA	-		Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-15NPSZW2K
		Cabo, 3 fios, 5 m	IME30-15NPSZW5K	1042721							
		Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15NPSZC0K	1041013							
		NF	-		Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-15NPOZW2K				1041019	
					Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15NPOZC0K				1041017	

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo	
20 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-20NNSZW2S	1041056	
					Cabo, 3 fios, 5 m	IME30-20NNSZW5S	1046515	
					Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20NNSZC0S	1041054	
			NF		Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-20NNOZW2S	1041060	
					Cabo, 3 fios, 5 m	IME30-20NNOZW5S	1046514	
					Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20NNOZC0S	1041058	
		PNP	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-20NPSZW2S	1041048	
					Cabo, 3 fios, 5 m	Kopie von IME30-20NPSZW5S	1092691	
					Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20NPSZC0S	1041046	
			NF		Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-20NPOZW2S	1041052	
					Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20NPOZC0S	1041050	
					Modelo de construção compacto	NPN	-	NA
	Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20NNSZC0K	1041053					
	NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-20NNOZW2K	1041059				
		Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20NNOZC0K	1041057				
	PNP	NA	-	Cabo, 3 fios, 2 m		IME30-20NPSZW2K		1041047
				Conector macho M12, 4 pinos		IME30-20NPSZC0K		1041045
		NF		Cabo, 3 fios, 2 m		IME30-20NPOZW2K		1041051
				Conector macho M12, 4 pinos		IME30-20NPOZC0K		1041049

Distância de comutação S <sub>n</sub>	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
38 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-38NNSZW2S	1071307
					Conector macho M12, 4 pinos	IME30-38NNSZC0S	1071311
			NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-38NNOZW2S	1071308
					Conector macho M12, 4 pinos	IME30-38NNOZC0S	1071312
		PNP	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-38NPSZW2S	1071305
					Conector macho M12, 4 pinos	IME30-38NPSZC0S	1071309
			NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-38NPOZW2S	1071306
					Conector macho M12, 4 pinos	IME30-38NPOZC0S	1071310
	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-38NNSZW2K	1071298
					Conector macho M12, 4 pinos	IME30-38NNSZC0K	1071303
			NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-38NNOZW2K	1071299
					Conector macho M12, 4 pinos	IME30-38NNOZC0K	1071304
		PNP	NA	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-38NPSZW2K	1071300
					Conector macho M12, 4 pinos	IME30-38NPSZC0K	1071301
NF	Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-38NPOZW2K	1071297			
		Conector macho M12, 4 pinos	IME30-38NPOZC0K	1071302			

- **Subfamília de produtos:** IME30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** Complementar

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
10 mm	Forma construtiva padrão	Cabo, 4 fios, 15 m	IME30-10BPP-ZUDSS27	1073189
15 mm	Forma construtiva padrão	Cabo, 4 fios, 15 m	IME30-15BPP-ZUDSS28	1073996
		Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15BPPZC0S	1063923
	Modelo de construção compacto	Cabo, 4 fios, 2 m	IME30-15BPPZW2K	1057551

- **Subfamília de produtos:** IME30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Características especiais:** Distância de comutação tripla

Distância de comutação $S_n$	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
20 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-20BNSZW2S	1071291
				Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20BNSZC0S	1071295
		NF	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-20BNOZW2S	1071292
				Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20BNOZC0S	1071296
		PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-20BPSZW2S	1071289
				Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20BPSZC0S	1071293
	NF	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-20BPOZW2S	1071290	
			Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20BPOZC0S	1071294	
	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-20BNSZW2K	1071283
				Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20BNSZC0K	1071287
		NF	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-20BNOZW2K	1071284
				Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20BNOZC0K	1071288
		PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-20BPSZW2K	1071281
				Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20BPSZC0K	1071285
NF		NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-20BPOZW2K	1071282	
			Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20BPOZC0K	1071286	
22 mm	Forma construtiva padrão	PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IME30-22BPSZW2SS42	1108099

- **Subfamília de produtos:** IME30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC
- **Distância de comutação  $S_n$ :** 15 mm

Construção da carcaça	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Forma construtiva padrão	NA	Cabo, 2 fios, 2 m	IME30-15BDSZY2S	1068264
		Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15BDSZC0S	1067183
	NF	Cabo, 2 fios, 2 m	IME30-15BDOZY2S	1068263
		Conector macho M12, 4 pinos	IME30-15BDOZC0S	1067226
Modelo de construção compacto	NA	Cabo, 2 fios, 2 m	IME30-15BDSZY2K	1072343

- **Subfamília de produtos:** IME30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC
- **Distância de comutação  $S_n$ :** 20 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
NA	Cabo, 2 fios, 2 m	IME30-20NDSZY2S	1068267
	Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20NDSZC0S	1067184
NF	Cabo, 2 fios, 2 m	IME30-20NDOZY2S	1068266
	Conector macho M12, 4 pinos	IME30-20NDOZC0S	1067235

## SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

**Isto para nós significa "Sensor Intelligence."**

## NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → [www.sick.com](http://www.sick.com)