Transmissor de pressão SPTE



Características

Resumo



- Construção compacta
- Muito leve
- Diversas opções de conexão pneumática
- Diversas faixas de pressão
- Sinal de saída 0 ... 10 V ou 1 ... 5 V

Faixa de medição de pressão

[B2]	-1 ... 1 bar
[P10]	0 ... 10 bar
[V1]	0 ... -1 bar

Conexão pneumática

[F]	Flange/placa de conexão
[Q3]	Conexão rápida de 3 mm
[Q4]	Conexão rápida 4 mm
[S4]	Luva de encaixe 4 mm
[S6]	Luva de encaixe 6 mm
[PC10]	Cartucho 10 mm







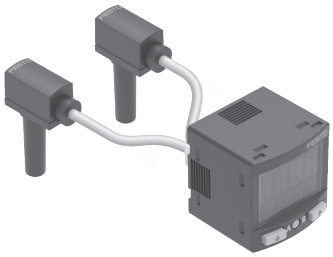






Características

Descrição



- Um ou dois transmissores de pressão SPTE podem ser conectados a um transdutor de sinais SCDN
- Exibição do valor medido com unidades selecionáveis
- Tela azul com letras brancas de alto contraste e comutação em vermelho
- IO-Link / 2 saídas de comutação PNP ou NPN
- Monitoramento de mínimo/máximo

Código de tipo

001	Série	
SPTE	Transmissor de pressão	

002	Faixa de medição de pressão	
B2	-1 ... 1 bar	
P10	0 ... 10 bar	
V1	0 ... -1 bar	

003	Entrada de pressão	
R	Pressão relativa	

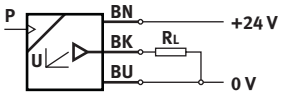
004	Conexão pneumática	
F	Flange/placa de conexão	
PC10	Cartucho 10 mm	
Q3	Conexão rápida de 3 mm	
Q4	Conexão rápida 4 mm	
S4	Luva de encaixe 4 mm	
S6	Luva de encaixe 6 mm	

005	Saída elétrica 1	
B	1 a 5 V	
V	0 a 10 V	

006	Conexão elétrica	
2.5K	Cabo 2,5 m, extremidade aberta	

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais



Certificação	Marca RCM, c UL us - Recognized (OL)
Marca CE (ver declaração de conformidade)[1)]	conforme a diretiva EU-EMV, em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV, conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido
Órgão certificador	UL E322346
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS

1) Consulte a Declaração de Conformidade para a área de uso: www.festo.com/catalogue/SPTE → Support/Downloads. No caso de restrições no uso das unidades em áreas residenciais, comerciais e industriais, bem como em pequenas empresas, podem ser necessárias medidas adicionais para reduzir a interferência emitida.

Sinal de entrada, elemento de medição

Faixa de medição de pressão	-1 ... 1 bar [B2]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... -1 bar [V1]
Variável de medição	Pressão relativa		
Princípio de medição	Sensor de pressão Piezo-resistivo		
Valor inicial da faixa de medição de pressão	-0,1 MPa	0 MPa	
Valor final da faixa de medição de pressão	0,1 MPa	1 MPa	-0,1 MPa
Valor inicial da faixa de medição de pressão	-1 bar	0 bar	
Valor final da faixa de medição de pressão	1 bar	10 bar	-1 bar
Valor inicial da faixa de medição de pressão	-14,5 psi	0 psi	
Valor final da faixa de medição de pressão	14,5 psi	145 psi	-14,5 psi
Pressão de sobrecarga	0,5 MPa	1,5 MPa	0,5 MPa
Pressão de sobrecarga	5 bar	15 bar	5 bar
Pressão de sobrecarga	72,5 psi	217,5 psi	72,5 psi
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Observação sobre o meio de operação/controle	Funcionamento com lubrificação possível		
Temperatura do meio	0 ... 50 oC		
Temperatura ambiente	0 ... 50 oC		

Saída geral

Precisão em ± % FS[1)]	3 %FS
Repetibilidade in ± %FS	0,3 %FS
Coeficiente de temperatura em ± %FS/K	0,05 %FS/K

1) % FS = % da faixa de medição (escala total)

Saída analógica

Saída elétrica 1	1 a 5 V [B]	0 a 10 V [V]
Tempo de ascensão	1 ms	
Resistência de carga mín. da saída de tensão	15 kOhm	

Saída de outros dados

Proteção contra curto-circuito	para todas as conexões elétricas

Especificações técnicas

Eletrônica		
Saída elétrica 1	1 a 5 V [B]	0 a 10 V [V]
Amplitude de tensão de funcionamento CC	10 ... 30 V	18 ... 30 V
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas	

Eletromecânica	
Conexão elétrica	3 fios, Cabo, Sem conector
Comprimento do cabo	2,5 m

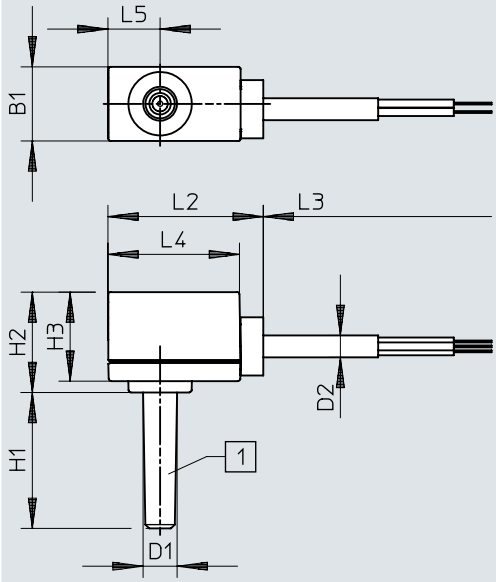
Parte mecânica						
Conexão pneumática	Cartucho de 10 mm	Flange	QS-3	QS-4	Luva de encaixe QS-4	Luva de encaixe QS-6
Tipo de fixação	Conexão pin-type	Com orifício de passagem e parafuso	Com acessórios		Encaixável	
Posição de instalação	Indiferente					
Peso do produto	35 g					
Material corpo	Reforçado com PA					
Material do anel de vedação	FPM, Borracha de nitrilo	FPM	FPM, Borracha de nitrilo		FPM	

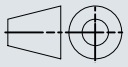
Imissão, emissão						
Conexão pneumática	Cartucho de 10 mm	Flange	QS-3	QS-4	Luva de encaixe QS-4	Luva de encaixe QS-6
Grau de proteção	IP40					
Classe de resistência à corrosão KBK[1)]	2 - resistência moderada à corrosão					
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L					
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)	–			Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)	

1) Classe de resistência à corrosão KBK 2, de acordo com a Norma Festo FN 940070. Tensão moderada de corrosão. Aplicação em ambientes internos onde pode ocorrer condensação. Peças externamente visíveis, com superfície de caráter essencialmente decorativo, em contato com a atmosfera industrial.

Dimensões

Dimensões – SPTE-...-S... Download de dados CAD www.festo.com



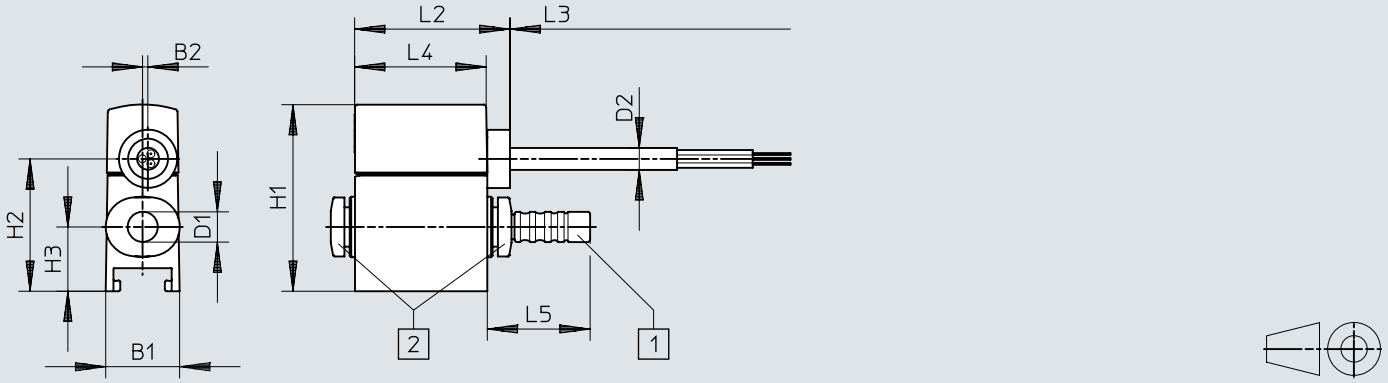


[1] Conexão pneumática

	B1	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	L2	L3	L4	L5
SPTE-...-S4	9,8	4	2,9	18	13,3	11,8	20,5	2500	17,5	6,8
SPTE-...-S6		6		21						

Dimensões

Dimensões – SPTE-...-Q... Download de dados CAD www.festo.com

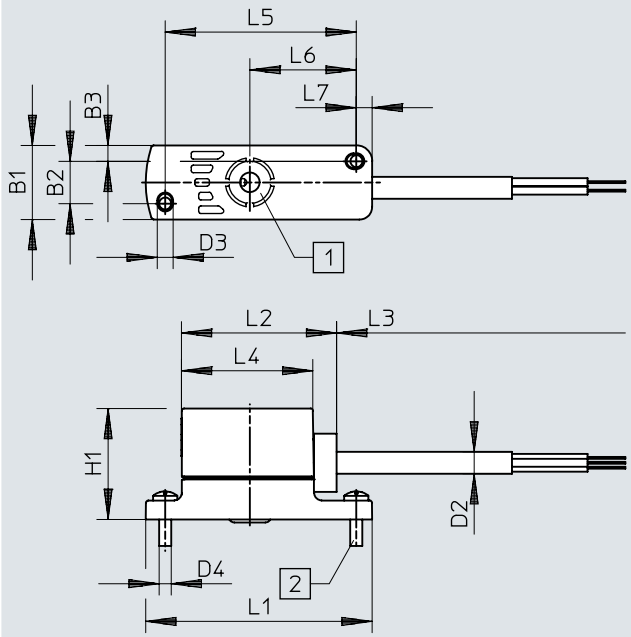


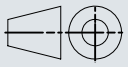
[1] Bujão
[2] Conexão pneumática

	B1	B2	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	L2	L3	L4	L5
SPTE-...-Q3	9,8	0,7	3	2,9	24,7	17,5	8,5	20,5	2500	17,5	13,6
SPTE-...-Q4			4								

Dimensões

Dimensões – SPTE-...-F Download de dados CAD www.festo.com



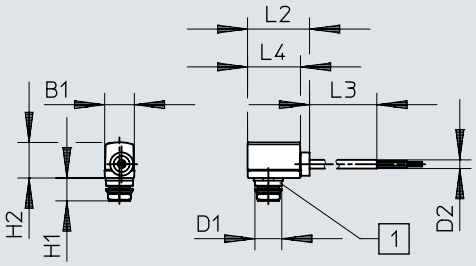


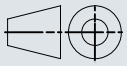
[1] Conexão pneumática com junta tórica para montagem plana
[2] Parafuso M2x6

	B1	B2	B3	D2 ø	D3 ø	D4	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
SPTE-...-F	9,8	5,4	2,1	2,9	2,1	M2x6	15	30	20,5	2500	17,5	25	13,9	2,3

Dimensões

Dimensões – SPTE...PC10... Download de dados CAD www.festo.com



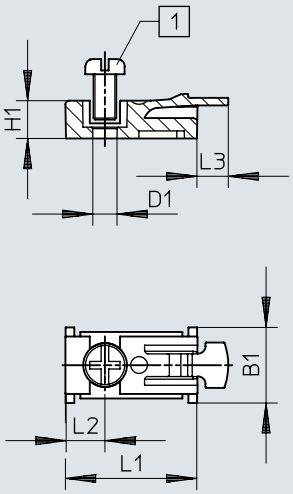


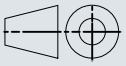
[1] Conexão de pressão: cartucho tipo pino de 10 mm

	B1	D1 ø	D2 ø	H1	H2	L2	L3	L4
SPTE-...-PC10	9,8	8,9	2,9	7,6	11,7	20,5	2500	17,5

Dimensões

Dimensões – Clipe de fixação SAMH-PE-MC-1 Download de dados CAD www.festo.com



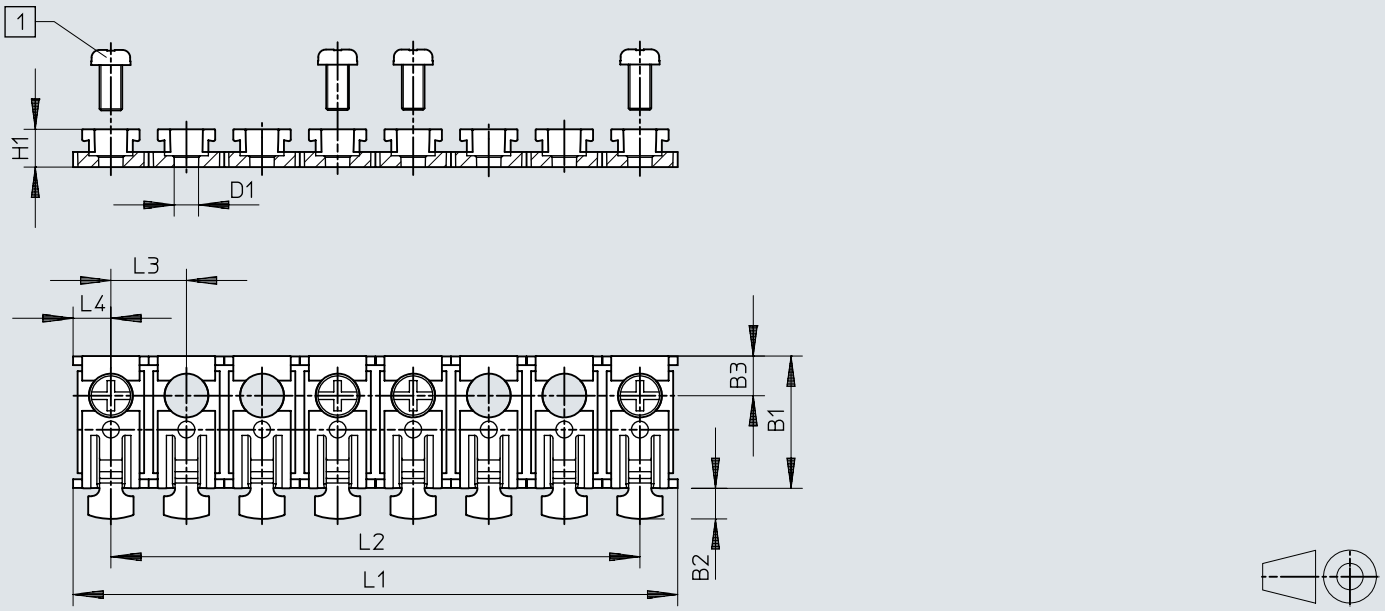


[1] Parafuso M3x6 (incluso no escopo do pedido)

	B1	D1 ø	H1	L1	L2	L3
SAMH-PE-MC-1	10	3,2	5	17,5	5,3	4

Dimensões

Dimensões – Clipe de fixação SAMH-PE-MC-8 Download de dados CAD www.festo.com

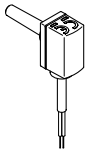


[1] Parafuso M3x6 (4 peças inclusas no escopo do pedido)

	B1	B2	B3	D1 ø	H1	L1	L2	L3	L4
SAMH-PE-MC-8	17,5	4	5,3	3,2	5	80	70	10	5

Informações para pedido

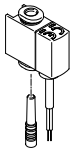
Informações para pedido - Luva de encaixe



Valor inicial da faixa de medição de pressão [1]	Valor final da faixa de medição de pressão	Conexão pneumática	Nº de referência	Tipo
0 bar	-1 bar	Luva de encaixe QS-4	**571474**	**SPTE-V1R-S4-V-2.5K**
			571469	**SPTE-V1R-S4-B-2.5K**
		Luva de encaixe QS-6	**571475**	**SPTE-V1R-S6-V-2.5K**
			571470	**SPTE-V1R-S6-B-2.5K**
	10 bar	Luva de encaixe QS-4	**571479**	**SPTE-P10R-S4-B-2.5K**
			571484	**SPTE-P10R-S4-V-2.5K**
		Luva de encaixe QS-6	**571480**	**SPTE-P10R-S6-B-2.5K**
			571485	**SPTE-P10R-S6-V-2.5K**

1) Outras áreas de impressão mediante consulta (tamanho do lote: 80 peças)

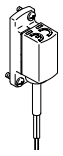
Informações para pedido - Conexão de encaixe



Valor inicial da faixa de medição de pressão [1]	Valor final da faixa de medição de pressão	Conexão pneumática	Nº de referência	Tipo
0 bar	-1 bar	QS-3	**571476**	**SPTE-V1R-Q3-V-2.5K**
			571471	**SPTE-V1R-Q3-B-2.5K**
		QS-4	**571472**	**SPTE-V1R-Q4-B-2.5K**
			571477	**SPTE-V1R-Q4-V-2.5K**
	10 bar	QS-3	**571481**	**SPTE-P10R-Q3-B-2.5K**
			571486	**SPTE-P10R-Q3-V-2.5K**
		QS-4	**571487**	**SPTE-P10R-Q4-V-2.5K**
			571482	**SPTE-P10R-Q4-B-2.5K**

1) Outras áreas de impressão mediante consulta (tamanho do lote: 80 peças)

Informações para pedido - Flange

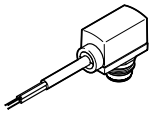


Valor inicial da faixa de medição de pressão [1]	Valor final da faixa de medição de pressão	Conexão pneumática	Nº de referência	Tipo
0 bar	-1 bar	Flange	**571478**	**SPTE-V1R-F-V-2.5K**
			571473	**SPTE-V1R-F-B-2.5K**
	10 bar		**571483**	**SPTE-P10R-F-B-2.5K**
			571488	**SPTE-P10R-F-V-2.5K**

1) Outras áreas de impressão mediante consulta (tamanho do lote: 80 peças)

Informações para pedido

Informações para pedido - Cartucho

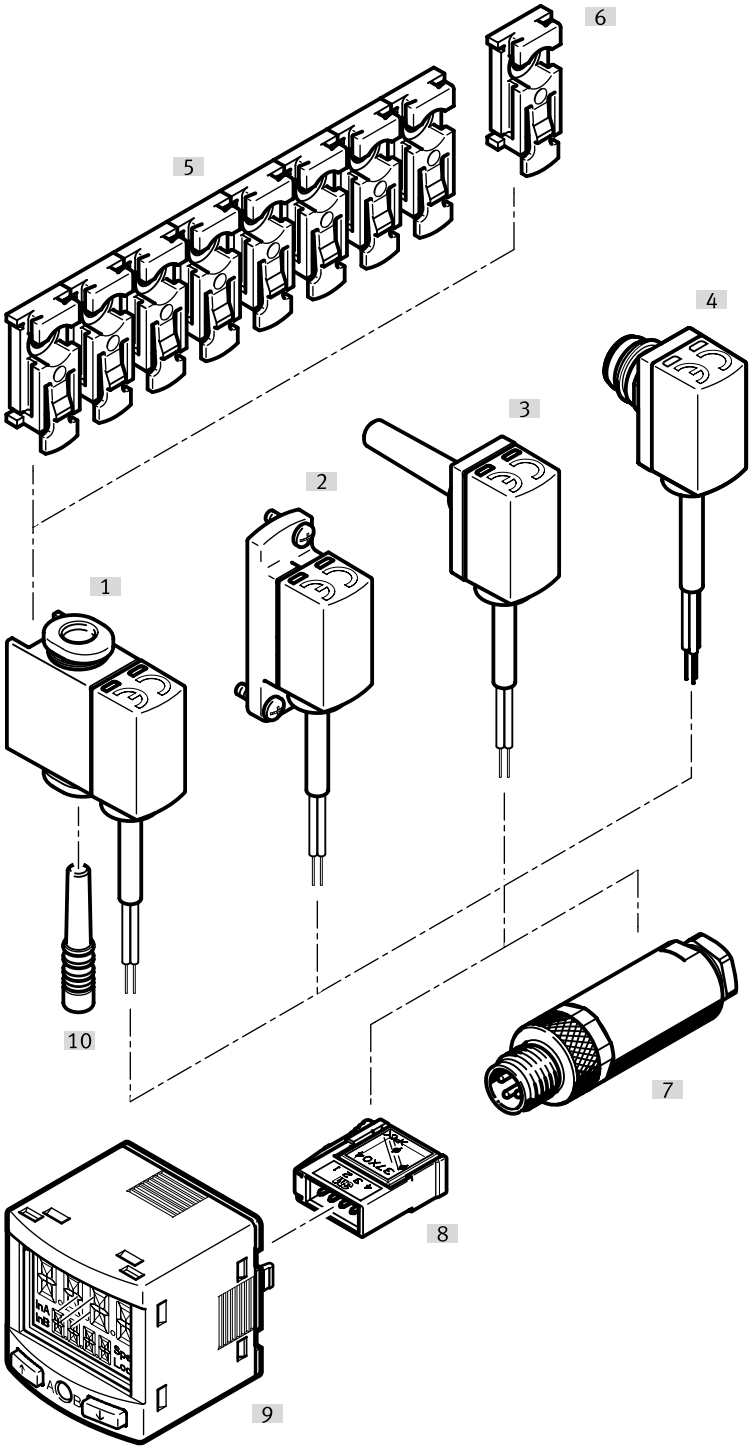


Valor inicial da faixa de medição de pressão [1]	Valor final da faixa de medição de pressão	Conexão pneumática	Nº de referência	Tipo
-1 bar	1 bar	Cartucho de 10 mm	**8025977**	**SPTE-B2R-PC10-B-2.5K**
			8025976	**SPTE-B2R-PC10-V-2.5K**
0 bar	-1 bar		**8025975**	**SPTE-V1R-PC10-B-2.5K**
			8025974	**SPTE-V1R-PC10-V-2.5K**

1) Outras áreas de impressão mediante consulta (tamanho do lote: 80 peças)

Visão geral de periféricos

Visão geral de periféricos



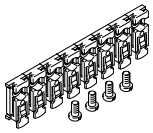
Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Transmissor de pressão SPTE-...-Q...	com conexão de encaixe de 3 mm ou 4 mm	spte
[2]	Transmissor de pressão SPTE-...-F...	com placa de flange/placa de conexão	spte
[3]	Transmissor de pressão SPTE-...-S...	com luva de encaixe de 4 mm ou 6 mm	spte
[4]	Transmissor de pressão SPTE-...-PC10...	com cartucho 10 mm	spte
[5]	Clipe de fixação SAMH-PE-MC-8	pode ser reduzido para o número desejado de slots	17
[6]	Clipe de fixação SAMH-PE-MC-1	–	17
[7]	Conector	3 polos, retos	
[8]	Conector NECU-S-M8G3-HX-Q3	-	17
[9]	Transdutor de sinais SCDN-2V-EC4-PNLK-L1	–	scdn

Visão geral de periféricos

Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[10]	Bujão QSMC-3H	(com SPTE-...-Q... incluído no escopo de fornecimento)	qs

Acessórios

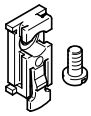
Clipe de fixação SAMH-PE-MC-8



Material de fixação [1]	Indicação sobre os materiais	Nº de referência	Tipo
POM	Em conformidade com RoHS	**571490**	**SAMH-PE-MC-8**

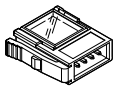
1) O clipe de fixação SAMH-PE-MC-8 pode ser encurtado pelo usuário para o número necessário de slots.

Clipe de fixação SAMH-PE-MC-1



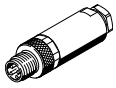
Material de fixação	Indicação sobre os materiais	Nº de referência	Tipo
POM	Em conformidade com RoHS	**571489**	**SAMH-PE-MC-1**

Plugue, 4 pinos, formato retangular



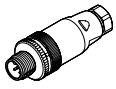
Conexão elétrica	Material corpo	Nº de referência	Tipo
4 pinos, Conector reto / borne de corte, Formato retangular	PBT, Makrolon®	**570922**	**NECU-S-ECG4-HX-Q3**

Conector NECU-S-M8G3-HX-Q3



Conexão elétrica	Material corpo	Nº de referência	Tipo
3 polos, M8x1, Conector reto / borne de corte	PA, zinco fundido, Niquelado	**564945**	**NECU-S-M8G3-HX-Q3**

Conector NECB-S-M12G5-C2



Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Material corpo	Nº de referência	Tipo
5	M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101	PA66-GF30	**8162296**	**NECB-S-M12G5-C2**