Transmetteurs de pression SPTE



Caractéristiques

En bref



- Construction compacte
- Très léger
- Diverses possibilités de raccordement pneumatique
- Différentes plages de pression
- Signal de sortie 0 ... 10 V ou 1 ... 5 V

Plage de mesure de la pression

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

Raccord pneumatique

[F]	Flasque/embase
[Q3]	Raccord enfichable 3 mm
[Q4]	Raccord instantané 4 mm
[S4]	Union mâle 4 mm
[S6]	Union mâle 6 mm
[PC10]	Cartridge 10 mm







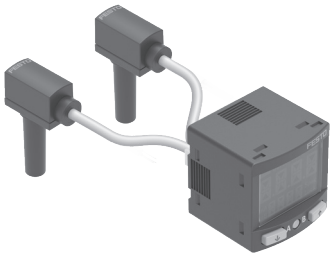






Caractéristiques

Description



- Un ou deux transmetteurs de pression SPTE peuvent être connectés à un convertisseur de signaux SCDN
- Affichage des mesures avec unités sélectionnables
- Affichage bleu avec caractères blancs contrastés et commutation au rouge
- IO-Link®/2x sortie de commutation PNP ou NPN
- Surveillance min./max.

Codes de type

001	Série	
SPTE	Transmetteurs de pression	

002	Plage de mesure de la pression	
B2	-1 ... 1 bar	
P10	0 ... 10 bar	
V1	0 ... -1 bar	

003	Entrée de pression	
R	Pression relative	

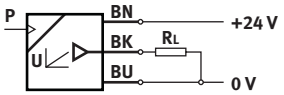
004	Raccord pneumatique	
F	Flasque/embase	
PC10	Cartridge 10 mm	
Q3	Raccord enfichable 3 mm	
Q4	Raccord instantané 4 mm	
S4	Union mâle 4 mm	
S6	Union mâle 6 mm	

005	Sortie électrique 1	
B	1 ... 5 V	
V	0 ... 10 V	

006	Raccordement électrique	
2.5K	Câble 2,5 m, extrémité nue	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales



Certification	RCM Mark, c UL us - Recognized (OL)
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)[1)]	Selon directive européenne CEM, Selon la directive européenne RoHS
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM, selon les prescriptions UK RoHS
Certificat de l'organisme d'émission	UL E322346
Note sur le matériau	Conforme à RoHS

1) Pour connaître le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité : www.festo.com/catalogue/SPTE → Support/Downloads. En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions de perturbations peuvent être nécessaires.

Signal d'entrée, élément de mesure

Plage de mesure de la pression	-1 ... 1 bar [B2]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... -1 bar [V1]
Valeur mesurée	Pression relative		
Méthode de mesure	Capteur de pression piézorésistif		
Plage de mesure de la pression, valeur initiale	-0,1 MPa	0 MPa	
Plage de mesure de la pression, valeur finale	0,1 MPa	1 MPa	-0,1 MPa
Plage de mesure de la pression, valeur initiale	-1 bar	0 bar	
Plage de mesure de la pression, valeur finale	1 bar	10 bar	-1 bar
Plage de mesure de la pression, valeur initiale	-14,5 psi	0 psi	
Plage de mesure de la pression, valeur finale	14,5 psi	145 psi	-14,5 psi
Pression de surcharge	0,5 MPa	1,5 MPa	0,5 MPa
Pression de surcharge	5 bar	15 bar	5 bar
Pression de surcharge	72,5 psi	217,5 psi	72,5 psi
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible		
Température du fluide	0 ... 50°C		
Température ambiante	0 ... 50°C		

Sortie, générale

Précision en ± % PE[1)]	3 %FS
Répétabilité en ± %pleine échelle	0,3 %FS
Coefficient de température en ± %FS/K	0,05 %FS/K

1) % FS = % de la plage de mesure (full scale)

Sortie analogique

Sortie électrique 1	1 ... 5 V [B]	0 ... 10 V [V]
Temps de montée	1 ms	
Résistance de charge min. de sortie de tension	15 kOhm	

Fiche technique

Sortie, autres données	
Résistance aux courts-circuits	pour toutes les connexions électriques

Electronique		
Sortie électrique 1	1 ... 5 V [B]	0 ... 10 V [V]
Plage de tension de service CC	10 ... 30 V	18 ... 30 V
Protection contre l'inversion de polarité	Pour tous les raccords électriques	

Electromécanique	
Raccord électrique	3 fils, Câble, Câble nu
Longueur de câble	2,5 m

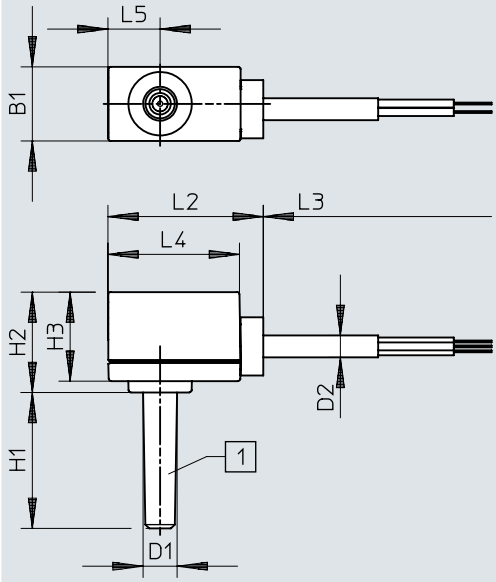
Mécanique						
Raccord pneumatique	Cartouche 10 mm	Flasque	QS-3	QS-4	Union mâle QS-4	Union mâle QS-6
Mode de fixation	Raccordement de type broche	Avec trou débouchant et vis	avec accessoires		enfichable	
Position de montage	indifférente					
Poids du produit	35 g					
Matériau du boîtier	Polyamide renforcé					
Matériau d'anneau d'étanchéité	Caoutchouc fluoré, Caoutchouc nitrile butadiène	Caoutchouc fluoré	Caoutchouc fluoré, Caoutchouc nitrile butadiène		Caoutchouc fluoré	

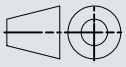
Immission, émission						
Raccord pneumatique	Cartouche 10 mm	Flasque	QS-3	QS-4	Union mâle QS-4	Union mâle QS-6
Degré de protection	IP40					
Classe de protection anticorrosion CRC[1)]	2 - Effets de corrosion moyens					
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L					
Aptitude à la production de batteries Li-ion	Convient à la production de batteries avec des valeurs Cu/Zn/Ni réduites (F1a)	–			Convient à la production de batteries avec des valeurs Cu/Zn/Ni réduites (F1a)	

1) Classe de résistance à la corrosion CRC 2 selon la Norme Festo FN 940070. Effet de corrosion modéré. Application intérieure où de la condensation peut se produire. Pièces externes visibles dont la surface a essentiellement une fonction esthétique, en contact direct avec l'atmosphère industrielle environnante.

Dimensions

Dimensions – SPTE-...-S... Téléchargement de données de CAO www.festo.com



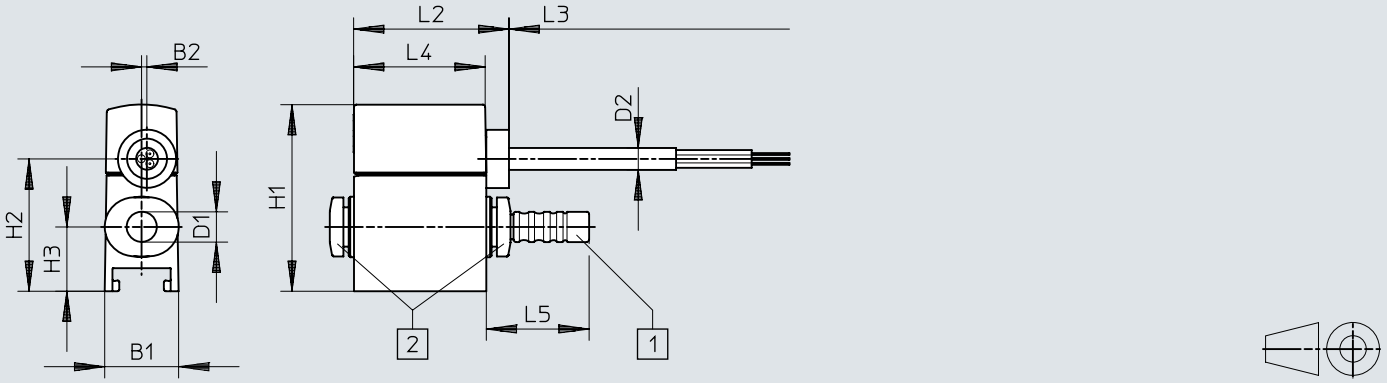


[1] Raccord pneumatique

	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						

Dimensions

Dimensions – SPTE-...-Q... Téléchargement de données de CAO www.festo.com

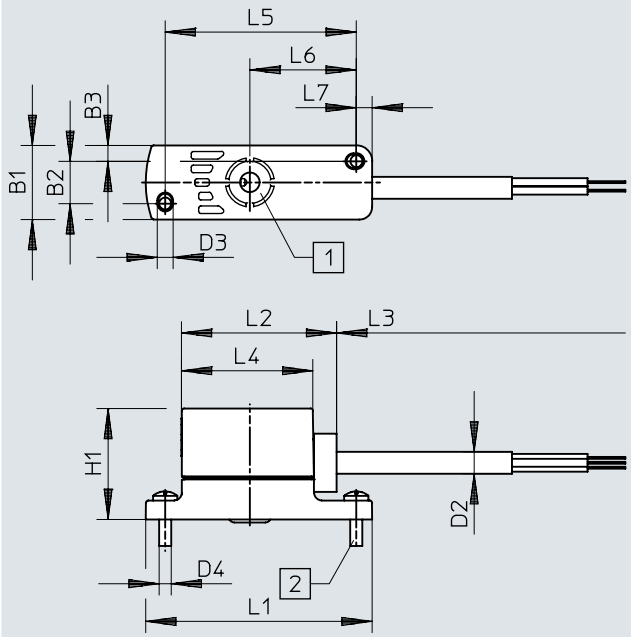


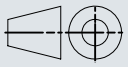
[1] Bouchon d'obturation
[2] Raccord pneumatique

	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								

Dimensions

Dimensions – SPTE-...-F Téléchargement de données de CAO www.festo.com



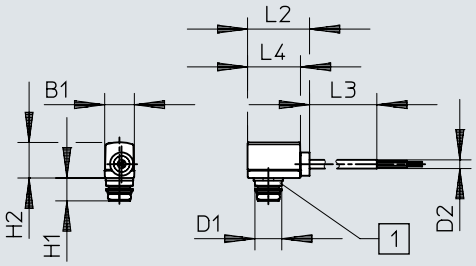


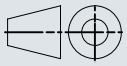
[1] Raccord pneumatique avec joint torique pour montage à plat
[2] Vis M2x6

	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

Dimensions

Dimensions – SPTE...PC10... Téléchargement de données de CAO www.festo.com



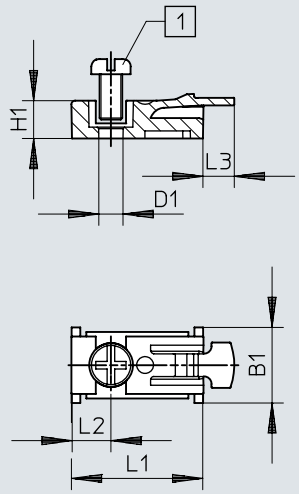


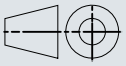
[1] Raccord de pression : cartridge à broche 10 mm

	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

Dimensions

Dimensions – Clip de fixation SAMH-PE-MC-1 Téléchargement de données de CAO www.festo.com



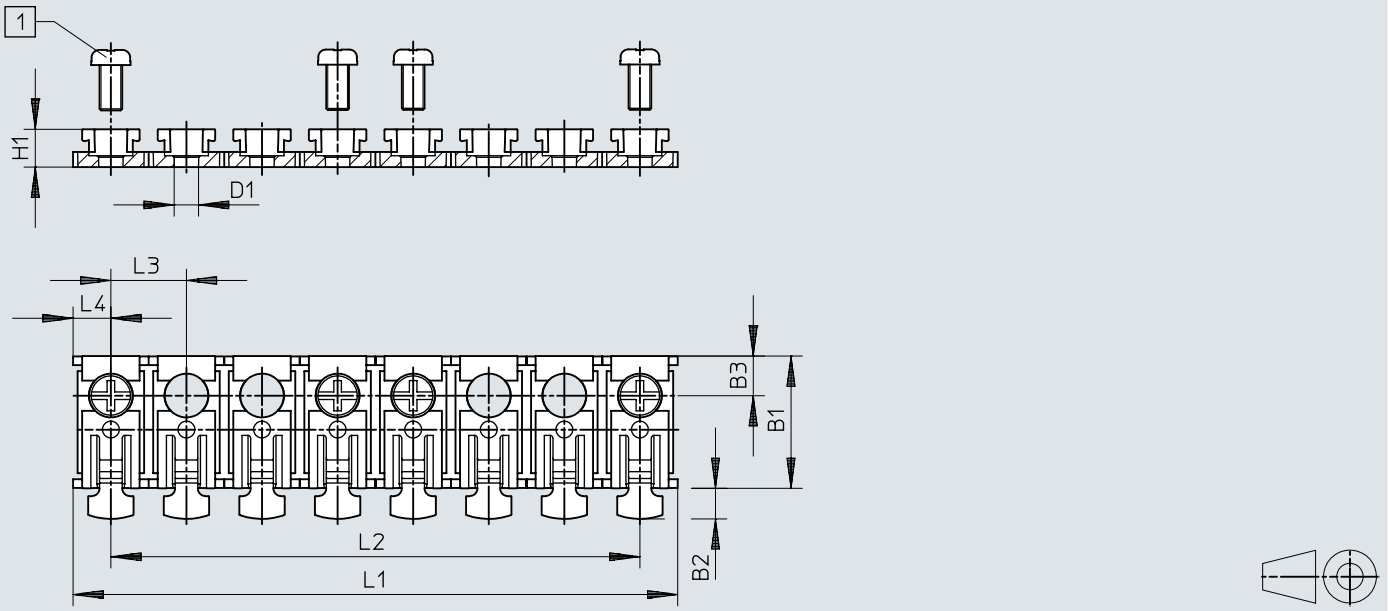


[1] Vis M3x6 (comprises dans la fourniture)

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

Dimensions

Dimensions – Clip de fixation SAMH-PE-MC-8 Téléchargement de données de CAO www.festo.com

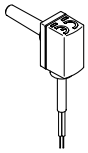


[1] Vis M3x6 (4 pièces comprises dans la fourniture)

	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

Indications de commande

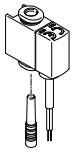
Données de commande – Union mâle



Plage de mesure de la pression, valeur initiale [1]	Plage de mesure de la pression, valeur finale	Raccord pneumatique	No. de pièce	Type
0 bar	-1 bar	Union mâle QS-4	**571474**	**SPTE-V1R-S4-V-2.5K**
			571469	**SPTE-V1R-S4-B-2.5K**
		Union mâle QS-6	**571475**	**SPTE-V1R-S6-V-2.5K**
			571470	**SPTE-V1R-S6-B-2.5K**
	10 bar	Union mâle QS-4	**571479**	**SPTE-P10R-S4-B-2.5K**
			571484	**SPTE-P10R-S4-V-2.5K**
		Union mâle QS-6	**571480**	**SPTE-P10R-S6-B-2.5K**
			571485	**SPTE-P10R-S6-V-2.5K**

1) Autres plages de pression sur demande (lot de 80 pièces)

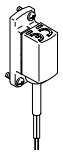
Données de commande – Raccord enfichable



Plage de mesure de la pression, valeur initiale [1]	Plage de mesure de la pression, valeur finale	Raccord pneumatique	No. de pièce	Type
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) Autres plages de pression sur demande (lot de 80 pièces)

Données de commande – Flasque

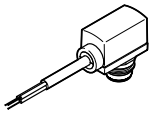


Plage de mesure de la pression, valeur initiale [1]	Plage de mesure de la pression, valeur finale	Raccord pneumatique	No. de pièce	Type
0 bar	-1 bar	Flasque	**571478**	**SPTE-V1R-F-V-2.5K**
			571473	**SPTE-V1R-F-B-2.5K**
	10 bar		**571483**	**SPTE-P10R-F-B-2.5K**
			571488	**SPTE-P10R-F-V-2.5K**

1) Autres plages de pression sur demande (lot de 80 pièces)

Indications de commande

Données de commande – Cartridge

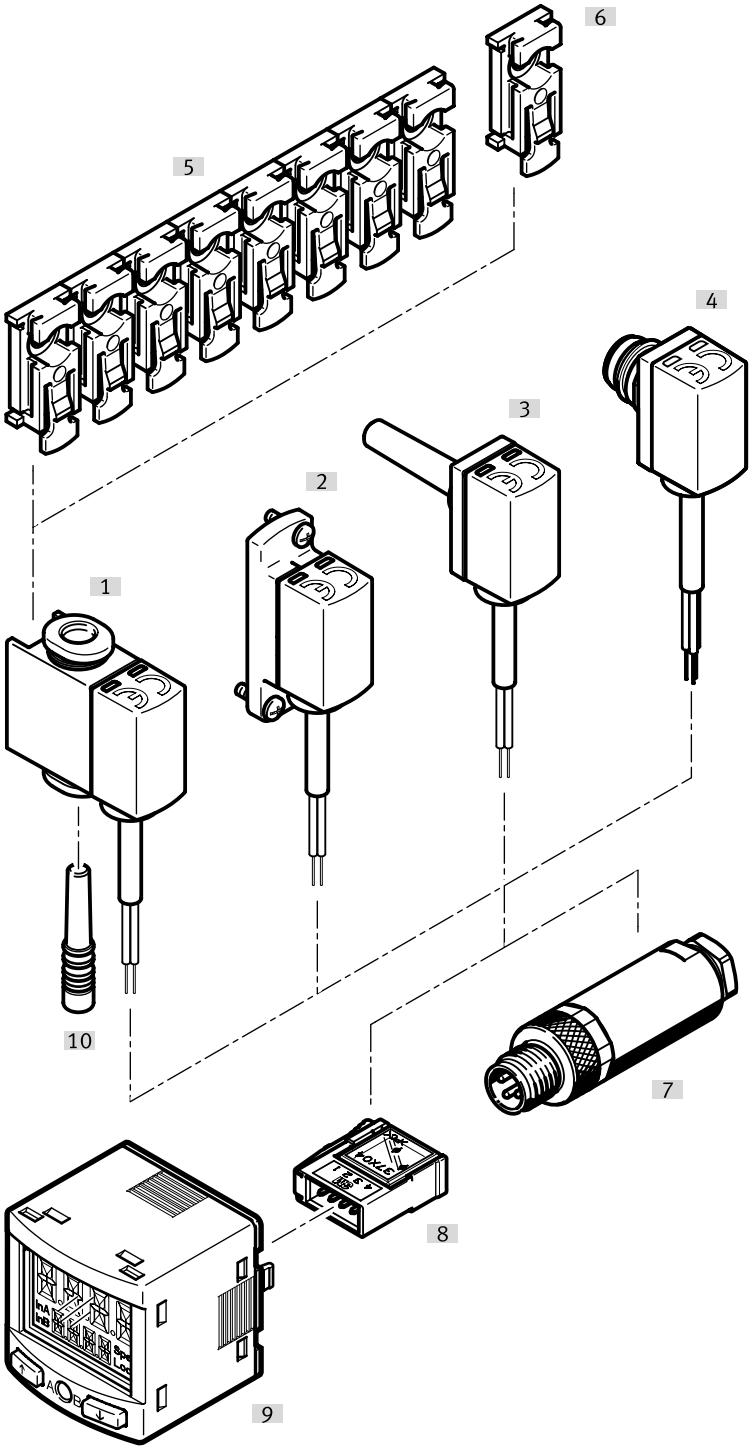


Plage de mesure de la pression, valeur initiale [1]	Plage de mesure de la pression, valeur finale	Raccord pneumatique	No. de pièce	Type
-1 bar	1 bar	Cartouche 10 mm	**8025977**	**SPTE-B2R-PC10-B-2.5K**
			8025976	**SPTE-B2R-PC10-V-2.5K**
0 bar	-1 bar		**8025975**	**SPTE-V1R-PC10-B-2.5K**
			8025974	**SPTE-V1R-PC10-V-2.5K**

1) Autres plages de pression sur demande (lot de 80 pièces)

Périphérie

Périphérie



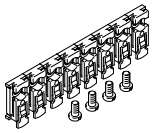
Accessoires			→ Page/Internet
	Type/code de commande	Description	
[1]	Transmetteurs de pression SPTE-...-Q...	avec raccord enfichable 3 mm ou 4 mm	spte
[2]	Transmetteurs de pression SPTE-...-F...	avec flasque/embase	spte
[3]	Transmetteur de pression SPTE-...-S...	avec union mâle 4 mm ou 6 mm	spte
[4]	Transmetteurs de pression SPTE-...-PC10...	avec cartridge 10 mm	spte
[5]	Clip de fixation SAMH-PE-MC-8	peut être raccourci au nombre d'emplacements souhaités	17
[6]	Clip de fixation SAMH-PE-MC-1	–	17
[7]	Connecteur mâle	3 pôles, droit	
[8]	Connecteur mâle NECU-S-M8G3-HX-Q3	–	17
[9]	Convertisseur de signaux SCDN-2V-EC4-PNLK-L1	–	scdn

Périphérie

Accessoires			→ Page/Internet
	Type/code de commande	Description	
[10]	Bouchon d'obturation QSMC-3H	(pour SPTE-...-Q... compris dans la fourniture)	qs

Accessoires

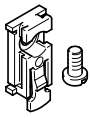
Clip de fixation SAMH-PE-MC-8



Matériau de fixation [1]	Note sur le matériau	No. de pièce	Type
POM	Conforme à RoHS	**571490**	**SAMH-PE-MC-8**

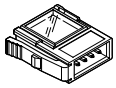
1) Le clip de fixation SAMH-PE-MC-8 peut être raccourci par l'utilisateur au nombre d'emplacements souhaités.

Clip de fixation SAMH-PE-MC-1



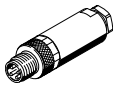
Matériau de fixation	Note sur le matériau	No. de pièce	Type
POM	Conforme à RoHS	**571489**	**SAMH-PE-MC-1**

Connecteur mâle, 4 pôles, conception carrée



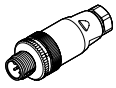
Raccord électrique	Matériau du boîtier	No. de pièce	Type
à 4 pôles, Connecteur mâle droit/borne guillotine, forme carrée	PBT, Makrolon®	**570922**	**NECU-S-ECG4-HX-Q3**

Connecteur mâle NECU-S-M8G3-HX-Q3



Raccord électrique	Matériau du boîtier	No. de pièce	Type
3 pôles, M8x1, Connecteur mâle droit/borne guillotine	PA, Zinc moulé sous pression, Nickelé	**564945**	**NECU-S-M8G3-HX-Q3**

Connecteur mâle NECB-S-M12G5-C2



Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	Raccord électrique 1, connectique	Matériau du boîtier	No. de pièce	Type
5	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101	PA66-GF30	**8162296**	**NECB-S-M12G5-C2**