

Transmetteur de pression SPTW

FESTO



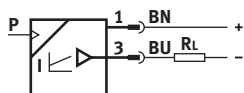
Caractéristiques

En bref

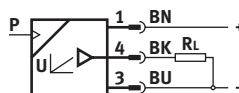
- Sous forme de capteur de pression piézorésistif ou de capteur de pression à film métallique mince
- Grandeur mesurée : Pression relative
- Fluide de service : Fluides liquides et fluides gazeux
- Sans joint : Cellule de mesure de pression et interfaces en acier inoxydable
- Degré de protection IP67

Sortie électrique 1

[A] 4 ... 20 mA



[VD] 0,1 ... 10 V



Codes de type

001	Série	
SPTW	Transmetteurs de pression	

002	Plage de mesure de la pression	
B2	-1 ... 1 bar	
B11	-1 ... 10 bar	
P2	0 ... 2 bar	
P6	0 ... 6 bar	
P10	0 ... 10 bar	
P16	0 ... 16 bar	
P25	0 ... 25 bar	
P50	0 ... 50 bar	
P100	0 ... 100 bar	

003	Entrée de pression	
R	Pression relative	

004	Raccord pneumatique	
G14	G1/4	

005	Sortie électrique 1	
A	4 ... 20 mA	
VD	0,1 ... 10 V	

006	Raccordement électrique	
M12	Connecteur mâle M12, codage A	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales

Certification	RCM Mark, c UL us - Listed (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
Note sur le matériau	Conforme à RoHS

1) Pour connaître le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité : www.festo.com/catalogue/sptw → 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	-1 ... 10 bar	0 ... 2 bar	0 ... 6 bar	0 ... 10 bar	0 ... 16 bar	0 ... 25 bar	0 ... 50 bar	0 ... 100 bar
Valeur mesurée	Pression relative								
Méthode de mesure	Capteur de pression piézo-résistif	Capteur de pression à couche métallique mince	Capteur de pression piézorésistif		Capteur de pression à couche métallique mince				
Plage de mesure de la pression, valeur initiale	-0,1 MPa		0 MPa						
Plage de mesure de la pression, valeur initiale	-1 bar		0 bar						
Plage de mesure de la pression, valeur initiale	-14,5 psi		0 psi						
Plage de mesure de la pression, valeur finale	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,6 MPa	2,5 MPa	5 MPa	10 MPa
Plage de mesure de la pression, valeur finale	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	16 bar	25 bar	50 bar	100 bar
Plage de mesure de la pression, valeur finale	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	232 psi	362,5 psi	725 psi	1 450 psi
Pression de surcharge max.	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Pression de surcharge	0,2 MPa	2 MPa	0,4 MPa	1,2 MPa	2 MPa	3,2 MPa	5 MPa	10 MPa	20 MPa
Pression de surcharge	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Pression de surcharge	29 psi	290 psi	58 psi	174 psi	290 psi	464 psi	725 psi	1 450 psi	2 900 psi
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [:-:-], Fluides liquides, Fluides gazeux								
Température du fluide	0 ... 80°C								
Température ambiante	0 ... 80°C								

Sortie, générale

Précision en ± % PE ¹⁾	1 %FS
Répétabilité en ± % pleine échelle	0,1 %FS

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

Sortie analogique

Sortie électrique 1	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Sortie analogique	4 - 20 mA	0,1 - 10 V
Erreur de linéarité en ± % de pleine échelle ¹⁾	0,5 %FS	

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

Sortie, autres données

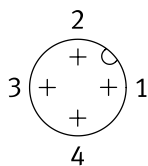
Résistance aux courts-circuits	oui
--------------------------------	-----

Électronique

Sortie électrique 1	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Plage de tension de service CC	8 ... 30 V	14 ... 30 V
Protection contre l'inversion de polarité	pour tension de service	

Fiche technique

Électromécanique



SPTW-...-A

1 : UB (tension de service/signal+)

3 : 0V / (signal -)

SPTW-...-VD

1 : UB (tension de service)

3 : 0V (0V)

4 : Out (sortie analogique)

Raccord électrique 1, type de raccord	Connecteur mâle
Raccord électrique 1, connectique	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	4
Raccord électrique 1, pôles/fils connectés	2 ... 3
Raccord électrique 1, type de fixation	Verrouillage à vis, non orientable
Connexion électrique 1, type de fixation compatible	Compatible avec le verrouillage à vis pivotant
Matériau du boîtier de connecteur	PA

Mécanique

Mode de fixation	avec taraudage, avec accessoires
Position de montage	indifférente
Raccord pneumatique	G1/4
Poids du produit	80 g
Matériau du boîtier	PA, VMQ (silicone), acier inoxydable fortement allié
matériaux en contact avec le fluide ¹⁾	acier inoxydable fortement allié

1) Groupe CrNiMo : 316L, à partir de la plage de mesure 10 bar, la membrane est en 13-8-PH

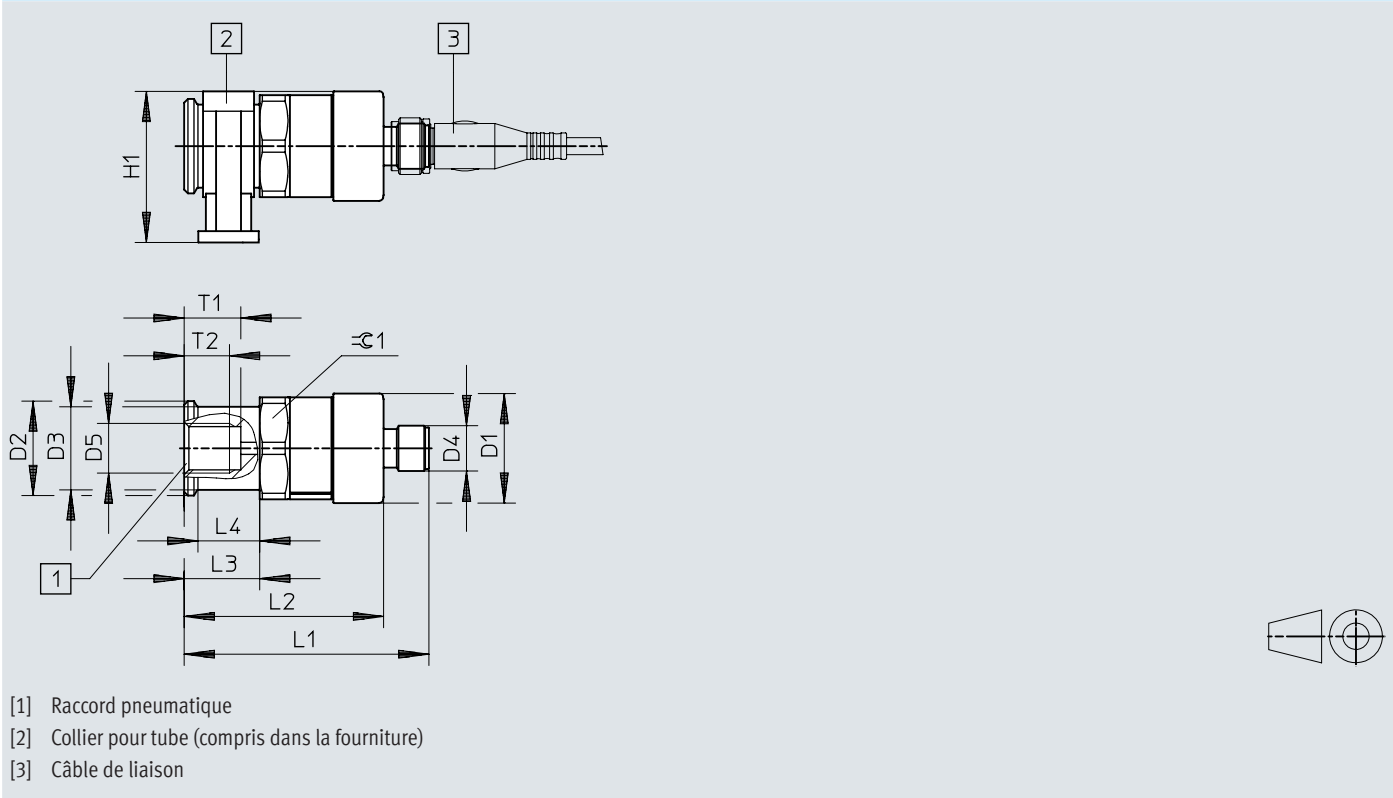
Immission, émission

Degré de protection	IP67
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	4 - Effets de corrosion particulièrement forts
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk.

Dimensions

Dimensions – Transmetteur de pression Téléchargement de données de CAO www.festo.com



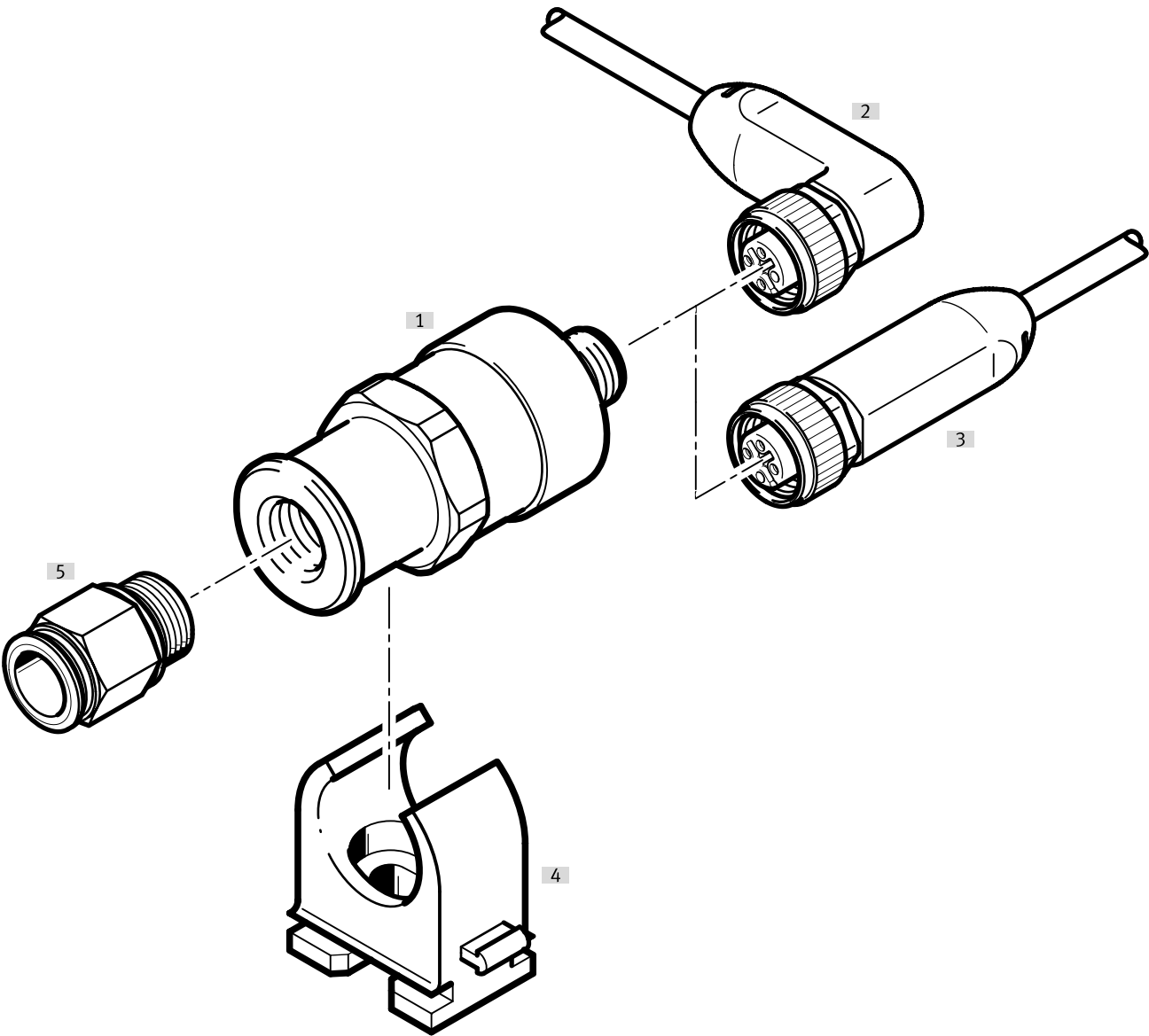
	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	L1	L2	L3	L4	T1	T2	$\approx \varnothing$
SPTW	29	25	22	M12x1	G1/4	40	64,8	52,8	20	16,5	15	12	27

Indications de commande

Références						
	Plage de mesure de la pression	Sortie analogique	Raccord pneumatique	Raccord électrique 1, type de raccord	No. de pièce	Type
	-1 ... 1 bar	0,1 - 10 V 4 - 20 mA	G1/4	Connecteur mâle	8000109	SPTW-B2R-G14-VD-M12
	-1 ... 10 bar	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000100	SPTW-B2R-G14-A-M12
	0 ... 2 bar	0,1 - 10 V			8000110	SPTW-B11R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000101	SPTW-B11R-G14-A-M12
	0 ... 6 bar	0,1 - 10 V			8000111	SPTW-P2R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000102	SPTW-P2R-G14-A-M12
	0 ... 10 bar	0,1 - 10 V			8000112	SPTW-P6R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000103	SPTW-P6R-G14-A-M12
	0 ... 16 bar	0,1 - 10 V			8000113	SPTW-P10R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000104	SPTW-P10R-G14-A-M12
	0 ... 25 bar	0,1 - 10 V			8000114	SPTW-P16R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000105	SPTW-P16R-G14-A-M12
	0 ... 50 bar	0,1 - 10 V			8000115	SPTW-P25R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000106	SPTW-P25R-G14-A-M12
	0 ... 100 bar	0,1 - 10 V			8000116	SPTW-P50R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000107	SPTW-P50R-G14-A-M12
					8000117	SPTW-P100R-G14-VD-M12
					8000108	SPTW-P100R-G14-A-M12

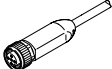
Périphérie

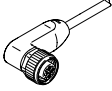
Périphérie



Accessoires			→ Page/Internet
Type/code de commande	Description		
[1] Transmetteur de pression	SPTW		sptw
[2] Câble de liaison NEBA M12	Connecteur femelle coudé		9
[3] Câble de liaison NEBA M12	Connecteur femelle droit		9
[4] Collier pour tube	compris dans la fourniture		9
[5] Raccord enfichable QS-1/4	–		9

Accessoires

Câble de liaison M12x1, connecteur femelle droit					
	Composition du câble	Longueur de câble	Poids du produit	No. de pièce	Type
	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	55 g	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
		5 m	102 g	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3
	4 x 0,25 mm ²	2,5 m	72 g	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
		5 m	134 g	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
	5 x 0,25 mm ²	2,5 m	85 g	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
		5 m	142 g	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5

Câble de liaison M12x1, connecteur femelle coudé					
	Composition du câble	Longueur de câble	Poids du produit	No. de pièce	Type
	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	56 g	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
		5 m	103 g	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3
	4 x 0,25 mm ²	2,5 m	73 g	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	135 g	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4

Raccords enfichables					
	Raccord pneumatique 2 ¹⁾	Raccord pneumatique 1	Mode de fixation	No. de pièce	Type
	pour tuyau de Ø extérieur de 4 mm	Filetage R1/4	Six pans extérieurs SW14	190644	QS-1/4-4
	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm			153003	QS-1/4-6
	pour tuyau de Ø extérieur de 8 mm			153005	QS-1/4-8

1) Pression de service dépendante de la température -0,95... 14 bar

Collier pour tube						
	Diamètre nominal	Température ambiante	Poids du produit	Taille de fût	No. de pièce	Type
	22 mm	-25 ... 85 °C	5,1 g	10	550598	PQ-RK-22-B