

Transmetteur de pression SPTW



Transmetteur de pression SPTW

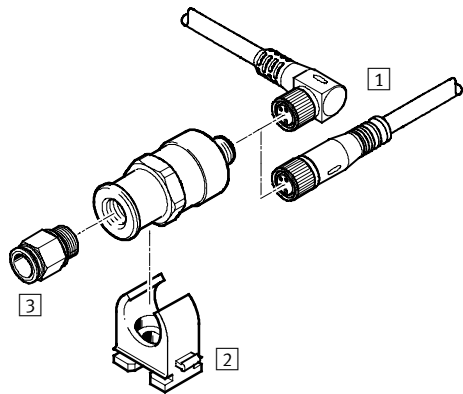
Fourniture

Méthode de mesure	Plage de mesure de la pression [bar]	Grandeur mesurée	Raccord pneumatique	Tension de service [V CC]	Connexion électrique
Capteur de pression piézorésistif	-1 ... +1	Pression relative	G $\frac{1}{4}$	8 ... 30	Connecteur M12x1 à 4 pôles, modèle rond selon EN 60947-5-2
	0 ... 2				
	0 ... 6				
Capteur de pression à film métallique mince	0 ... 10	Pression relative	G $\frac{1}{4}$	8 ... 30	Connecteur M12x1 à 4 pôles, modèle rond selon EN 60947-5-2
	-1 ... +10				
	0 ... 16				
	0 ... 25				
	0 ... 50				
	0 ... 100				

Transmetteur de pression SPTW

Périphérie

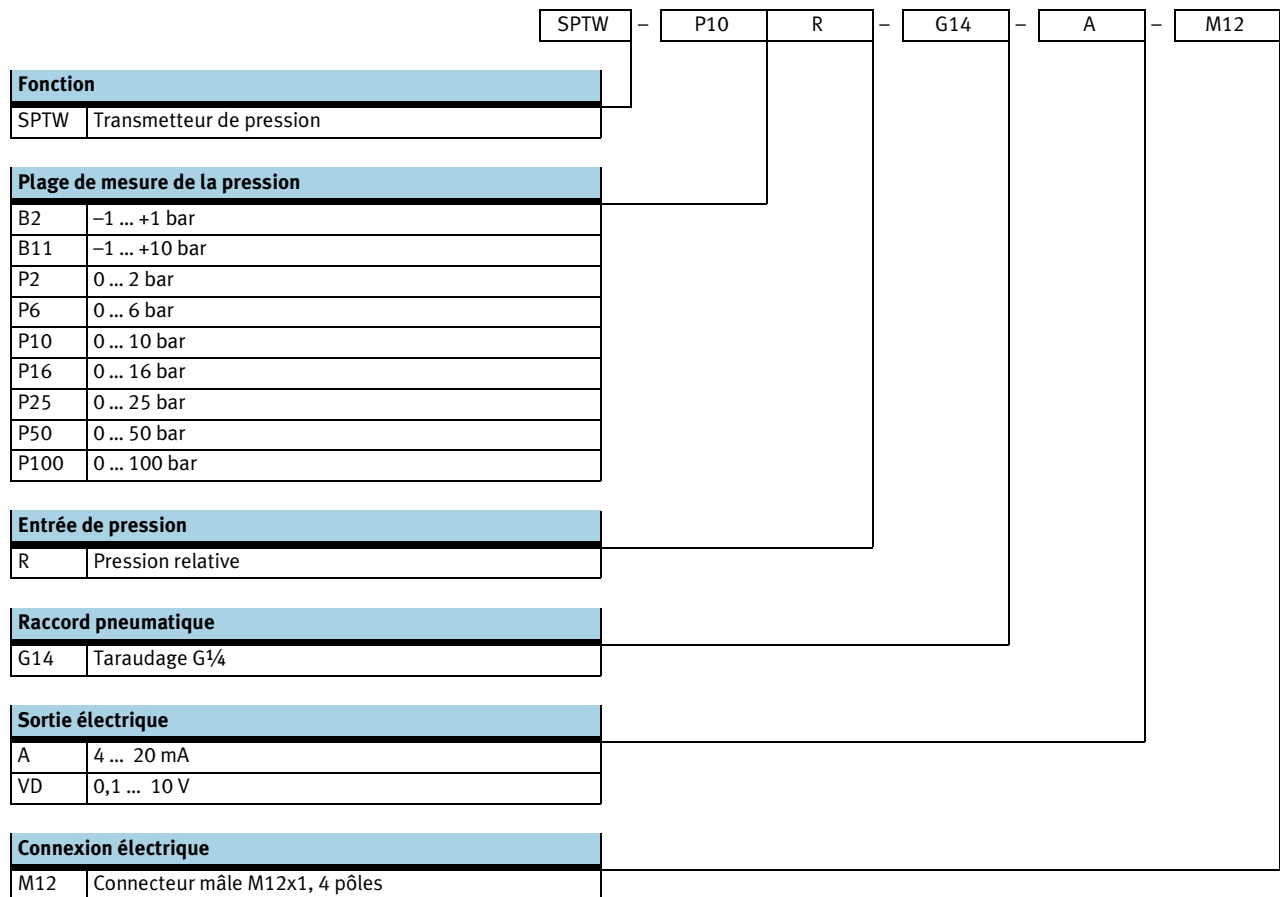
FESTO



Éléments de fixation et accessoires		→ Page/Internet
1	Câble de liaison NEBU-M12	8
2	Collier pour tube (compris dans la fourniture)	–
3	Raccord enfichable QS-1/4	8

Transmetteur de pression SPTW

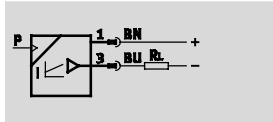
Désignations





Transmetteur de pression SPTW

Fiche de données techniques

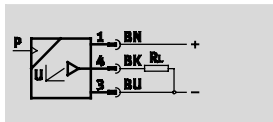
Fonction
SPTW-...-A




 Tension
8 ... 30 V CC

 Pression
-1 ... +100 bar

SPTW-...-VD



 Plage de température
0 ... 80°C



- Détection de pression et de vide pour gaz et liquides
- Très bonne résistance aux fluides

Caractéristiques techniques générales	
Homologation	c UL us – Listé (OL) C-Tick
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ¹⁾	Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique
Note relative aux matériaux	Matériaux contenant du silicone Conformes RoHS

1) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation.
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 perturbatrices peuvent être nécessaires.

Signal d'entrée/élément de mesure		B2	P2	P6	P10	B11	P16	P25	P50	P100
SPTW-										
Grandeur mesurée	Pression relative									
Méthode de mesure	Capteur de pression piézorésistif					Capteur de pression à film métallique mince				
Plage de mesure de la pression, [bar] valeur minimale	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0
Plage de mesure de la pression, [bar] valeur maximale	1	2	6	10	10	16	25	50	100	100
Surcharge de pression [bar]	2	4	12	20	20	32	50	100	200	200
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [-:-:-]									
	Fluides									
	Fluides gazeux									
Température du fluide [°C]	0 ... 80									
Température ambiante [°C]	0 ... 80									

Sortie, généralités	
Précision ±FS ¹⁾ [%]	1
Reproductibilité ±FS ¹⁾ [%]	0,1

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

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

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

Transmetteur de pression SPTW

Fiche de données techniques

Sortie, autres données	
Résistance aux courts-circuits	Oui

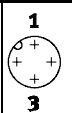
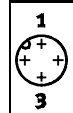
Electronique		
SPTW-...-	A	VD
Plage de tension de service CC [V]	8 ... 30	14 ... 30
Détrompage	Pour la tension de service	

Electromécanique	
Connexion électrique	Connecteur mâle M12x1, 4 pôles
	Selon EN 60947-5-2
	Modèle rond
Informations sur le matériau du corps de connecteur	Polyamide

Partie mécanique	
Type de fixation	Par taraudage
	Par accessoires
Position de montage	Indifférente
Raccord pneumatique	G $\frac{1}{4}$
Poids du produit [g]	80
Informations sur le matériau du boîtier	Acier inoxydable fortement allié
	Polyamide
	VMQ (silicone)
Matériaux dépendant des fluides	Acier inoxydable fortement allié

Nuisance/Emissions	
Degré de protection	IP67
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	4

1) Classe de protection anticorrosion 4 selon la norme Festo 940 070
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont le cas échéant à confirmer par des essais particuliers

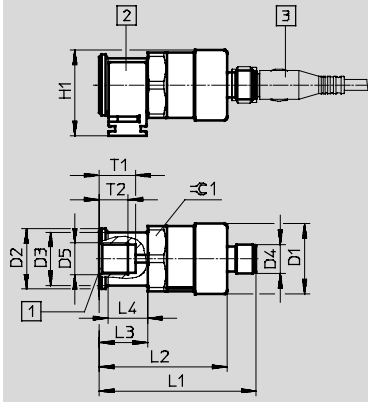
Affectation des broches					
SPTW-...-A			SPTW-...-VD		
Connecteur mâle M12x1, à 4 pôles	Broche	Signification	Connecteur mâle M12x1, à 4 pôles	Broche	Signification
	1	Tension de service U_B / Signal +		1	Tension de service U_B
	3	0 V / Signal -		3	0 V
				4	Sortie analogique

Transmetteur de pression SPTW

Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.com



- 1 Raccord pneumatique
- 2 Collier pour tube (compris dans la fourniture)
- 3 Câble de liaison




Type	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	L1	L2	L3	L4	T1	T2	☞
SPTW	29	25	22	M12x1	G	35,5	64,8	52,8	20	16,5	15	12	27

Références


Plage de mesure de la pression [bar]	Sortie analogique	Raccord pneumatique	Connexion électrique	N° pièce	Type
-1 ... +1	4 ... 20 mA	G	Connecteur mâle M12x1, 4 pôles	8000100	SPTW-B2R-G14-A-M12
-1 ... +10				8000101	SPTW-B11R-G14-A-M12
0 ... 2				8000102	SPTW-P2R-G14-A-M12
0 ... 6				8000103	SPTW-P6R-G14-A-M12
0 ... 10				8000104	SPTW-P10R-G14-A-M12
0 ... 16				8000105	SPTW-P16R-G14-A-M12
0 ... 25				8000106	SPTW-P25R-G14-A-M12
0 ... 50				8000107	SPTW-P50R-G14-A-M12
0 ... 100				8000108	SPTW-P100R-G14-A-M12
-1 ... +1				0,1 ... 10 V	G
-1 ... +10	8000110	SPTW-B11R-G14-VD-M12			
0 ... 2	8000111	SPTW-P2R-G14-VD-M12			
0 ... 6	8000112	SPTW-P6R-G14-VD-M12			
0 ... 10	8000113	SPTW-P10R-G14-VD-M12			
0 ... 16	8000114	SPTW-P16R-G14-VD-M12			
0 ... 25	8000115	SPTW-P25R-G14-VD-M12			
0 ... 50	8000116	SPTW-P50R-G14-VD-M12			
0 ... 100	8000117	SPTW-P100R-G14-VD-M12			

Transmetteur de pression SPTW

Accessoires

Références – Câbles de liaison			
Fiches de données techniques → Internet : nebu			
	Nombre de connecteurs / broches	Longueur de câble [m]	N° pièce Type
M12x1, connecteur femelle droit à extrémité ouverte			
	3	2,5	541363 NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
		5	541364 NEBU-M12G5-K-5-LE3
	4	2,5	550326 NEBU-M12G5-K-2.5-LE4
		5	541328 NEBU-M12G5-K-5-LE4
	5	2,5	541330 NEBU-M12G5-K-2.5-LE5
		5	541331 NEBU-M12G5-K-5-LE5
M12x1, connecteur femelle coudé à extrémité ouverte			
	3	2,5	541367 NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
		5	541370 NEBU-M12W5-K-5-LE3
	4	2,5	550325 NEBU-M12W5-K-2.5-LE4
		5	541329 NEBU-M12W5-K-5-LE4
Connecteur femelle M12x1 droit ; connecteur mâle M8x1 droit			
	4	2,5	554034 NEBU-M12G5-E-2.5-W2-M 8G4-V1¹⁾
	4		554033 NEBU-M12G5-E-2.5-W3-M 8G4-V2²⁾

- 1) Affectation des broches prévue pour le raccord du transmetteur de pression SPTW...-A-M12 avec le convertisseur de signaux SVE4-IS
- 2) Affectation des broches prévue pour le raccord du transmetteur de pression SPTW...-VD-M12 avec le convertisseur de signaux SVE4-US

Références – Raccords enfichables ¹⁾			
Fiches de données techniques → Internet : quick star			
	Pour Ø extérieur de tuyau	N° pièce	Type
	4 mm	190644	QS--4¹⁾
	6 mm	153003	QS--6¹⁾
	8 mm	153005	QS--8¹⁾

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