

Transmetteur de pression SPTW



Transmetteur de pression SPTW

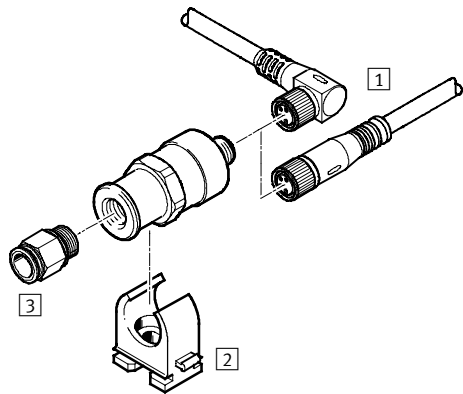
Fourniture

| 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 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 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

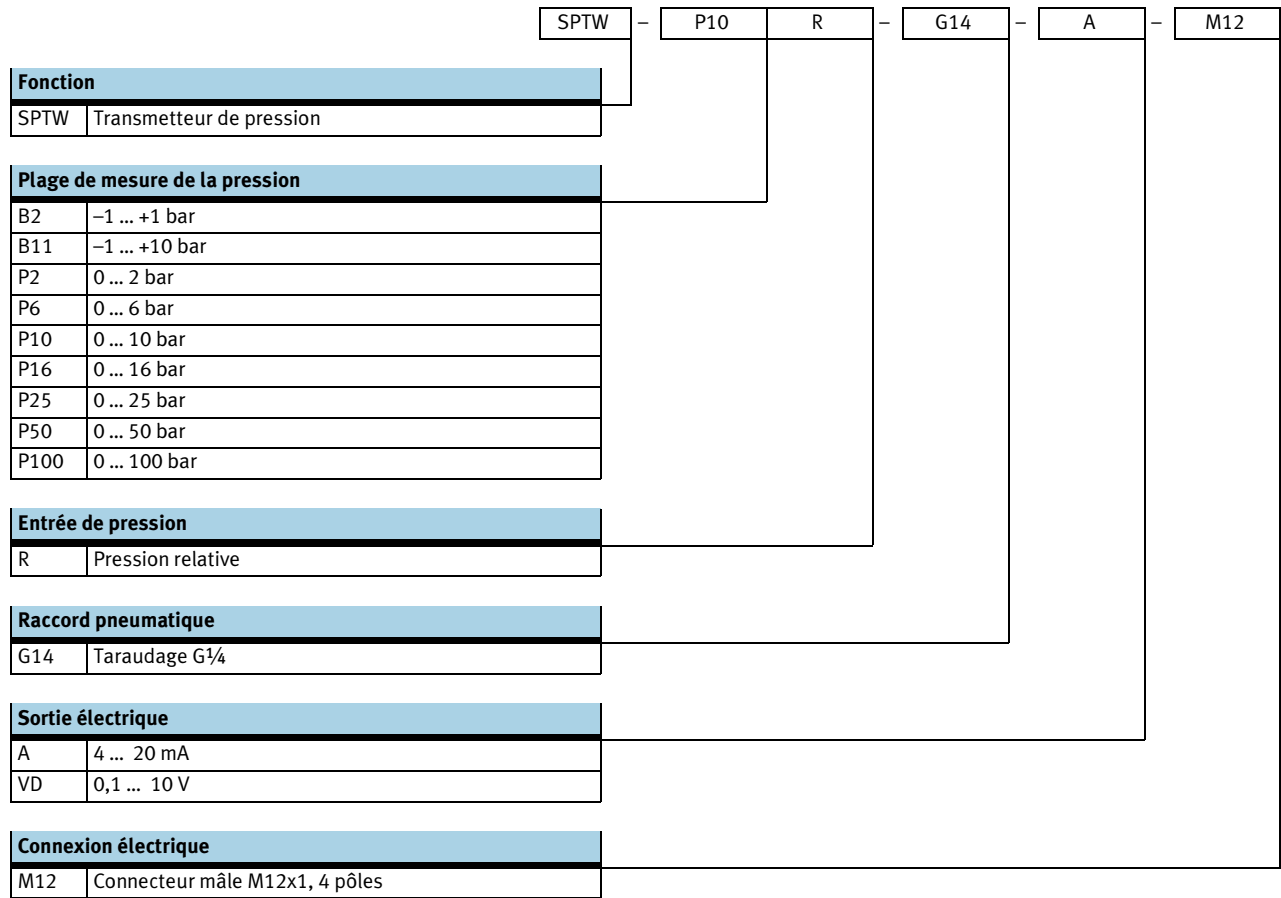
FESTO



| 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

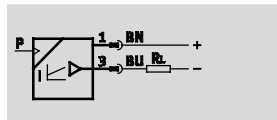
Désignations





Transmetteur de pression SPTW

Fiche de données techniques

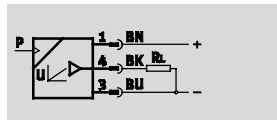
Fonction
SPTW-...-A




 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

| SPTW- | B2 | P2 | P6 | P10 | B11 | P16 | P25 | P50 | P100 |
|---|--|----|----|-----|---|-----|-----|-----|------|
| 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 |
| Plage de mesure de la pression, [bar] valeur maximale | 1 | 2 | 6 | 10 | 10 | 16 | 25 | 50 | 100 |
| Surcharge de pression [bar] | 2 | 4 | 12 | 20 | 20 | 32 | 50 | 100 | 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

| SPTW-...- | 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 |

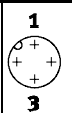
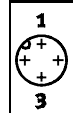
| Electronique | | |
|------------------------------------|----------------------------|-----------|
| SPTW-...- | A | VD |
| Plage de tension de service CC [V] | 8 ... 30 | 14 ... 30 |
| Détrompage | Pour la tension de service | |

| 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 |

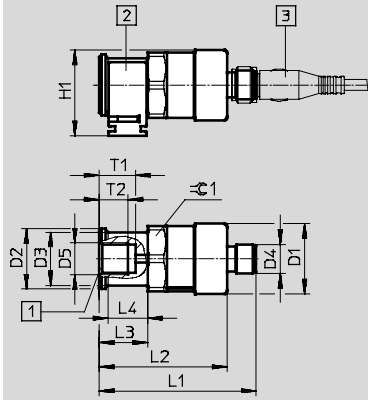
1) Classe de protection anticorrosion 4 selon la norme Festo 940 070
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont le cas échéant à confirmer par des essais particuliers

| 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

FESTO
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 ∅ | D2 ∅ | D3 ∅ | 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 |
| -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⁾ |

| 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

- 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