

# PFT – Le capteur convertisseur de pression flexible



Le capteur convertisseur de pression PFT sert à mesurer la pression dans les liquides et les gaz. Il est adapté aux applications industrielles, par exemple en construction mécanique et industrielle, pour les machines-outils, les systèmes hydrauliques et pneumatiques, pour la régulation de pression, ainsi que sur les pompes et les compresseurs.

Depuis la plage de mesure minimale de 0 à 0,1 bar, un vaste éventail allant jusqu'à 0...600 bars est disponible. Le PFT permet en outre des mesures de pression absolue et de vide. Le PFT offre une excellente précision de mesure sur une large plage de température, avec  $\pm 0,5$  % de la plage ( $\pm 0,25$  % de la plage en option). Sur demande, le PFT est disponible avec une plage de température étendue atteignant 150 °C.

Le capteur est équipé d'une membrane en

acier inoxydable intégralement soudée, ce qui évite le recours à des joints internes. De plus, le convertisseur de mesure est compatible avec une grande variété de milieux corrosifs. Le PFT fonctionne sans usure et ne nécessite aucune maintenance.

Comme il existe une multitude de raccords process standard, aucun adaptateur n'est nécessaire. La membrane affleurante en option permet de mesurer la pression de produits particuliers tels que les boues, limons, résidus de matières fibreuses ou liquides très visqueux.

Le PFT délivre des signaux de sortie standard pour l'industrie, 4...20 mA, 0...10 V ou 0...5 V. Le point zéro et la plage sont réglables. Le raccordement électrique s'effectue à l'aide de connecteurs ronds enfichables M12x1, de connecteurs soudés DIN 175301-803 A ou d'une sortie câble.

## Avantages

- Vaste domaine d'utilisation
- Grande précision sur une large plage de température
- Nombreuses configurations possibles pour répondre aux divers besoins des clients
- Fonctionnement sans friction (absence de pièces mobiles) : pas d'usure, pas de fatigue des matériaux, aucune maintenance
- Résistant aux milieux corrosifs grâce à sa membrane en inox totalement hermétique
- Installation simple et rapide

## Caractéristiques techniques

Configuration	Unité	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture
	bars	0...0,1	2	5	0...10	35	42
	bars	0...0,16	1,5	2	0...16	80	96
	bars	0...0,25	2	2,4	0...25	50	96
	bars	0...0,4	2	2,4	0...40	80	400
	bars	0...0,6	4	4,8	0...60	120	550
	bars	0...1	5	6	0...100	200	800
	bars	0...1,6	10	12	0...160	320	1000
	bars	0...2,5	10	12	0...250	500	1200
	bars	0...4	17	20,5	0...400	800	1700**)
	bars	0...6	35	42	0...600	1200	2400**)
Unité	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	
bars abs	0...0,25	2	2,4	0...4	17	20,5	
bars abs	0...0,4	2	2,4	0...6	35	42	
bars abs	0...0,6	4	4,8	0...10	35	42	
bars abs	0...1	5	6	0...16	80	96	
bars abs	0...1,6	10	12	0...25*)	80	96	
bars abs	0...2,5	10	12				
Unité	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	
bars	-1...0	5	6	-1...+9	35	42	
bars	-1...+0,6	10	12	-1...+15	80	96	
bars	-1...+1,5	10	12	-1...+24	50	96	
bars	-1...+3	17	20,5	-1...+30*)	80	400	
bars	-1...+5	35	42				
Unité	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	
MPa	0...0,01	0,1	0,2	0...1	3,5	4,2	
MPa	0...0,016	0,15	0,2	0...1,6	8	9,6	
MPa	0...0,025	0,2	0,24	0...2,5	5	9,6	
MPa	0...0,04	0,2	0,24	0...4	8	40	
MPa	0...0,06	0,4	0,48	0...6	12	55	
MPa	0...0,1	0,5	0,6	0...10	20	80	
MPa	0...0,16	1	1,2	0...16	32	100	
MPa	0...0,25	1	1,2	0...25	50	120	
MPa	0...0,4	1,7	2,0	0...40	80	170**)	
MPa	0...0,6	3,5	4,2	0...60	120	240**)	
Unité	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	
MPa abs	0...0,025	0,2	0,24	0...0,4	1,7	2,05	
MPa abs	0...0,04	0,2	0,24	0...0,6	3,5	4,2	
MPa abs	0...0,06	0,4	0,48	0...1,0	3,5	4,2	
MPa abs	0...0,1	0,5	0,6	0...1,6	8	9,6	
MPa abs	0...0,16	1	1,2	0...2,5*)	8	9,6	
MPa abs	0...0,25	1	1,2				
Unité	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	
MPa	-0,1...0	0,5	0,6	-0,1...+0,9	3,5	4,2	
MPa	-0,1...+0,15	1	1,2	-0,1...+2,4	5	9,6	
MPa	-0,1...+0,3	1,7	2,0	-0,1...+1,5	8	9,6	
MPa	-0,1...+0,5	3,5	4,2				

\*) non disponible avec membrane affleurante

\*\*) avec membrane affleurante : la valeur du tableau est valable uniquement avec un joint d'étanchéité placé sous l'écrou hexagonal. Sinon, max. 1500 bars.

## Caractéristiques techniques

Configuration de l'unité	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture
psi	0...5	29	34,8	0...300	1160	1390
psi	0...10	29	34,8	0...500	1160	5800
psi	0...15	72,5	87	0...1000	1740	7980
psi	0...25	145	170	0...1500	2900	11600
psi	0...30	145	170	0...2000	4600	14500
psi	0...50	240	290	0...3000	7200	17400
psi	0...100	500	600	0...5000	11600	24650**)
psi	0...160	500	600	0...8000	17400	34800**)
psi	0...200	1160	1390			
Unité	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture
psi abs	0...15	72,5	87	0...100	500	600
psi abs	0...25	145	170	0...250	1160	1390
psi abs	0...50	240	290			
Unité	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture
psi	-30 InHg...0	72,5	87	-30 InHg...+160	1160	1390
psi	-30 InHg...+30	240	290	-30 InHg...+200	1160	1390
psi	-30 InHg...+60	240	290	-30 InHg...+300	1160	1390
psi	-30 InHg...+100	500	600			
Unité	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture
kg/cm <sup>2</sup>	0...0,1	1	2	0...10	35	42
kg/cm <sup>2</sup>	0...0,16	1,5	2	0...16	80	96
kg/cm <sup>2</sup>	0...0,25	2	2,4	0...25	50	96
kg/cm <sup>2</sup>	0...0,4	2	2,4	0...40	80	400
kg/cm <sup>2</sup>	0...0,6	4	4,8	0...60	120	550
kg/cm <sup>2</sup>	0...1	5	6	0...100	200	800
kg/cm <sup>2</sup>	0...1,6	10	12	0...160	320	1000
kg/cm <sup>2</sup>	0...2,5	10	12	0...250	500	1200
kg/cm <sup>2</sup>	0...4	17	20,5	0...400	800	1700**)
kg/cm <sup>2</sup>	0...6	35	42	0...600	1200	2400**)
Unité	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture
kg/cm <sup>2</sup> abs	0...0,25	2	2,4	0...4	17	20,5
kg/cm <sup>2</sup> abs	0...0,4	2	2,4	0...6	35	42
kg/cm <sup>2</sup> abs	0...0,6	4	4,8	0...10	35	42
kg/cm <sup>2</sup> abs	0...1	5	6	0...16	80	96
kg/cm <sup>2</sup> abs	0...1,6	10	12	0...25 <sup>*)</sup>	80	96
kg/cm <sup>2</sup> abs	0...2,5	10	12			
Unité	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture
kg/cm <sup>2</sup>	-1...0	5	6	-1...+5	35	42
kg/cm <sup>2</sup>	-1...+0,6	10	12	-1...+9	35	42
kg/cm <sup>2</sup>	-1...+1,5	10	12	-1...+15	80	96
kg/cm <sup>2</sup>	-1...+3	17	20,5	-1...+24	50	96
bars abs	800...1200	10000	12000			
Unité	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture	Plage de mesure	Lim. surcharge	Pression de rupture
mbars	-600...0	4000	4800	-160...0	1500	2000
mbars	-400...0	2000	2400	-100...0	1000	2000
mbars	-250...0	2000	2400			

\*) non disponible avec membrane affleurante

\*\*) avec membrane affleurante : la valeur du tableau est valable uniquement avec un joint d'étanchéité placé sous l'écrou hexagonal. Sinon, max. 1500 bars.

## Caractéristiques techniques

### Matériau

#### ■ Parties en contact avec le produit à mesurer

Standard

Acier CrNi

avec membrane affleurante

Acier CrNi

O-Ring : NBR <sup>1)</sup> (FPM/FKM)

#### ■ Liquide transmetteur interne<sup>2)</sup>

Huile synthétique

<sup>1)</sup>O-Ring en FPM/FKM pour membrane affleurante et circuit de refroidissement intégré

<sup>2)</sup> non disponible avec membrane affleurante pour plage de mesure > 25 bars

#### ■ Boîtier

Acier CrNi

Courant de secours L<sup>+</sup>

10 V CC < L<sup>+</sup> ≤ 30 V CC

(14 ... 30 V CC pour sortie 0 ... 10 V)

Signal de sortie et charge max. admissible

4 ... 20 mA, 2 fils

$R_A \leq (L^+ - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A [Ohm]}$

0 ... 5 V, 3 fils

$R_A > 5 \text{ kOhms}$

0 ... 10 V, 3 fils

$R_A > 10 \text{ kOhms}$

Autres signaux de sortie sur demande

Réglage du zéro/de la plage

± 5 % par potentiomètre dans l'appareil

Délai de réglage (10 ... 90 %)

≤ 1ms (≤ 10 ms pour une température du matériau à mesurer < -30 °C, plage de mesure jusqu'à 25 bars ou avec membrane affleurante)

Résistance au claquage

500 V CC <sup>3)</sup>

<sup>3)</sup>Alimentation NEC Classe O2 (basse tension et basse intensité, max. 100 VA même en état d'erreur)

Précision

≤ ± 0,5 % de la plage <sup>4)</sup>

≤ ± 0,25 % de la plage <sup>4)</sup> en option pour les plages de pression ≥ 0,25 bar

<sup>4)</sup> Y compris non-linéarité, hystérésis, non-répétabilité, décalage du zéro et de la valeur finale (correspond à l'erreur de mesure selon CEI 61298-2)

Calibré pour un raccord de pression positionné à la verticale

Non-linéarité

≤ ± 0,2 % de la plage

(BFSL) selon CEI 61298-2

Non-répétabilité

≤ ± 0,1 % de la plage

Stabilité annuelle

≤ ± 0,2 % de la plage (dans les conditions de référence)

Plages de température admissibles <sup>5)</sup>

PFT Version standard

PFT à membrane affleurante

et circuit de refroidissement intégré :

■ Produit à mesurer

-30 ... +100 °C

-40...125 °C en option

-20 ... +150 °C (sur demande)

■ Température ambiante

-20 ... +80 °C

-20 ... +80 °C

■ Stockage

-40 ... +100 °C

-20 ... +100 °C

<sup>5)</sup> Également conforme à la norme EN 50178, tab. 7, utilisation (C) 4K4H, stockage (D) 1K4, transport (E) 2K3

Plage de température compensée

0 ... +80 °C

Coefficients de température dans la plage compensée

■ CT moyen du zéro

≤ 0,2 / 10 K % de la plage (< 0,4 pour plage de mesure ≤ 0,25 bar)

■ CT moyen de la plage

≤ 0,2 / 10 K % de la plage

Conformité CE

■ Directive relative aux équipements sous pression 97/23/CE

■ Directive CEM

89/336/CEE Émissions (classe limite B) et immunité aux perturbations selon EN 61326

Résistance aux chocs

1000 g selon CEI 60068-2-27

(chocs mécaniques)

Résistance aux vibrations

20 g selon CEI 60068-2-6

(vibrations en cas de résonance)

Protections électriques

■ Protection contre les surtensions

36 V CC

■ Résistance aux courts-circuits

$Q_A$  sur M

■ Protection contre les inversions de polarité

$L^*$  sur M

Poids

env. 200 g

env. 300 g avec option Déviation de caractéristique 0,25 % de la plage (boîtier plus haut)

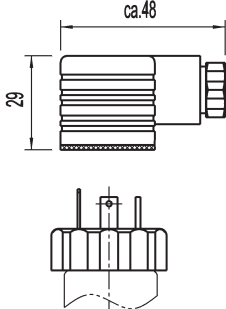
{ } Les indications entre accolades signalent des spécificités disponibles contre supplément.

Dimensions en mm

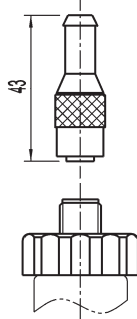
Indice de protection IP selon CEI 60529. Les indices de protection ne sont valables que si l'appareil est raccordé avec des connecteurs possédant l'indice correspondant.

**Raccordements électriques\*)**

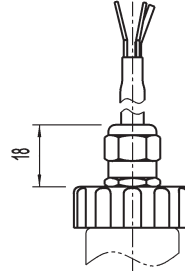
DIN 175301-803 A  
Prise coudée pour section de câble max. 1,5 mm<sup>2</sup>, diamètre extérieur du câble 6-8 mm, IP 65  
Référence : L



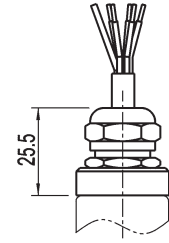
M 12x1  
Connecteur rond enfichable 4 points  
IP 67  
Référence : M



Sortie câble pour section de 0,5 mm<sup>2</sup>, AWG 20 avec embouts de conducteurs, diamètre externe du câble 6,8 mm, IP 67  
Référence : 1,5 Longueur câble : 1  
3,0 Longueur câble : 3



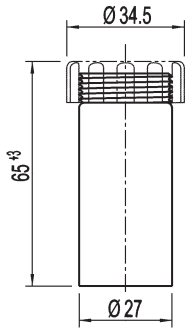
Sortie câble sans accès au point zéro et au potentiomètre de plage, pour section de câble 0,5 mm<sup>2</sup>, AWG 20 avec embouts de conducteurs, diamètre externe du câble 6,8 mm, IP 68  
Référence : 1,5 Longueur câble : 4  
3,0 Longueur câble : 5



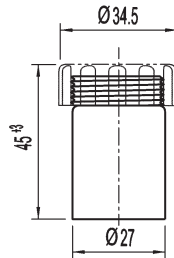
\*) contre-connecteurs non inclus dans la livraison  
Autres modèles sur demande

**Boîtier**

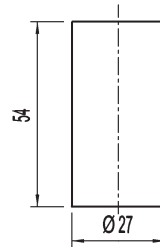
Boîtier pour une précision de 0,25 %



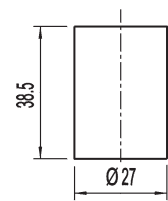
Boîtier pour une précision de 0,25 %



Boîtier pour une précision de 0,25 %

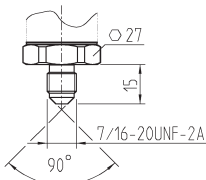


Boîtier pour une précision de 0,5 %

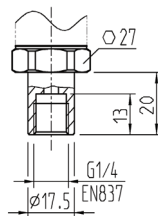


**Raccords de pression**

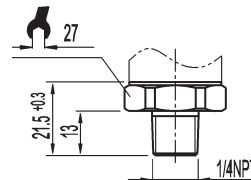
7/16" -20 UNF  
Référence : U1



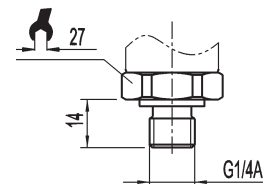
G1/4 intérieur  
Référence : G2



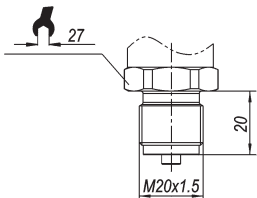
1/ 4 NPT  
selon norme US NPT  
(« Nominal size for US standard tapered pipe thread NPT »)  
Référence : N1



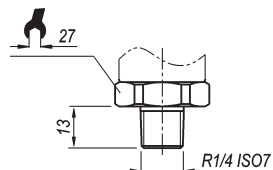
G 1/4  
DIN 3852-E  
Lim. max. surcharge  
600 bars  
Référence : G1



M 20 x 1,5  
avec joint en cuivre ou en acier inoxydable  
Référence : M2

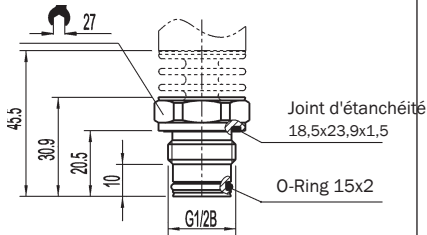


R 1/4 ISO 7  
Référence : R1

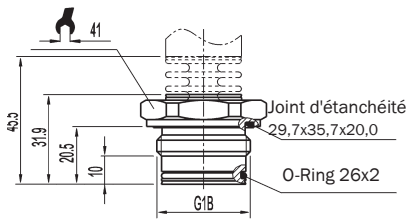


Raccords de pression, membrane affleurante

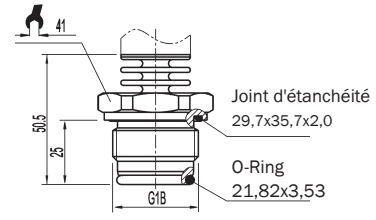
G 1/2 B  
avec/sans circuit de refroidissement  
0 ... 2,5 à 0 ... 600 bars  
Référence : F2



G 1B  
avec/sans circuit de refroidissement  
0 ... 0,1 à 0 ... 1,6 bars  
Référence : F1



G 1B  
avec circuit de refroidissement jusqu'à  
150 °C  
jusqu'à 25 bars  
Référence : F3



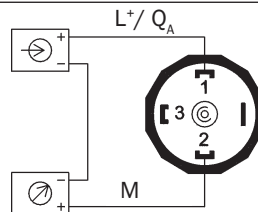
Les consignes de montage et de sécurité sont indiquées dans la notice d'instructions du produit.  
Circuit de refroidissement intégré uniquement pour membrane affleurante et température du produit à mesurer  
-20 °C ... +150 °C (sur demande).

Perçage par électro-érosion (0,3 ou 0,6 mm) sur demande

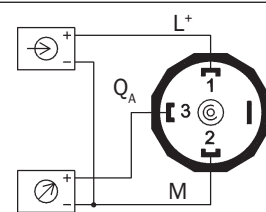
Raccordements électriques

DIN 175301-803 A  
Prise soudée

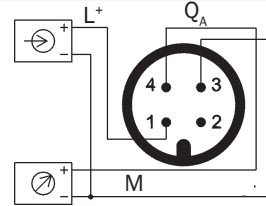
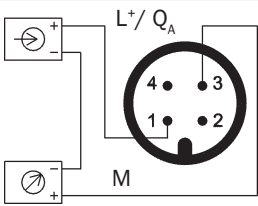
2 fils



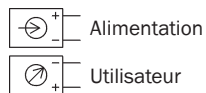
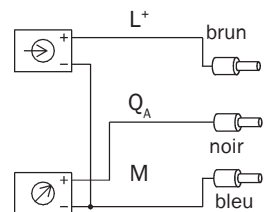
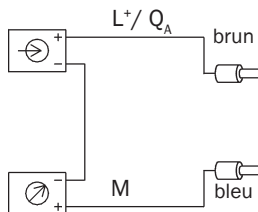
3 fils



M 12x1, 4 points  
Sans prise droite/coudée



Sortie câble

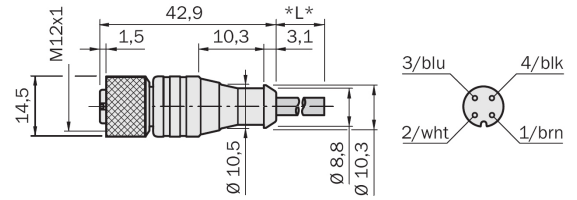


Accessoires

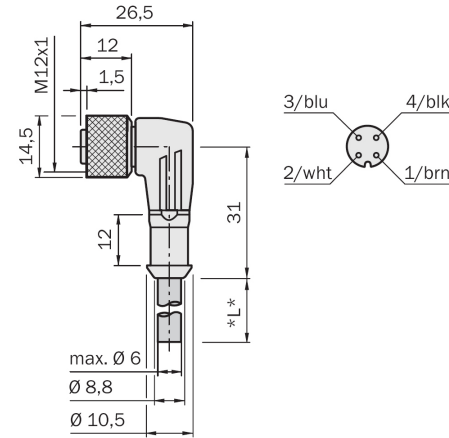
Connecteur rond enfichable PVC  
M12, 4 points



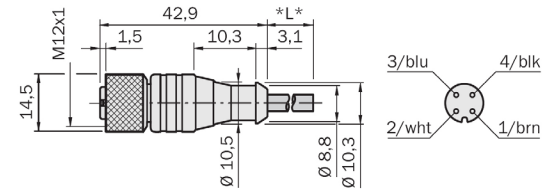
DOL	-	12	04	-	G	02M	6009382	2 m
DOL	-	12	04	-	G	05M	6009866	5 m
DOL	-	12	04	-	G	10M	6010543	10 m
DOL	-	12	04	-	G	15M	6010753	15 m
DOL	-	12	04	-	G	20M	6034401	20 m



DOL	-	12	04	-	W	02M	6009383	2 m
DOL	-	12	04	-	W	05M	6009867	5 m
DOL	-	12	04	-	W	10M	6010541	10 m
DOL	-	12	04	-	W	15M	6036474	15 m
DOL	-	12	04	-	W	20M	6033559	20 m



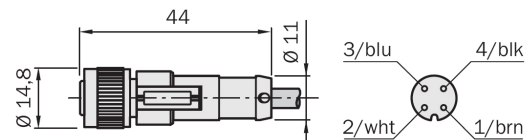
DOL	-	12	04	-	G	01M	S02	6033686	1 m, gaine grise
DOL	-	12	04	-	G	04M	S02	6033687	4 m, gaine grise
DOL	-	12	04	-	G	05M	S02	6033688	5 m, gaine grise
DOL	-	12	04	-	G	07M	S02	6033690	7 m, gaine grise



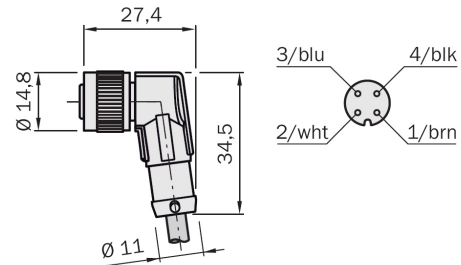
Connecteur rond enfichable PUR M12, 4 points



DOL	-	12	04	-	G	02M	C	6025900	2 m
DOL	-	12	04	-	G	05M	C	6025901	5 m
DOL	-	12	04	-	G	10M	C	6025902	10 m
DOL	-	12	04	-	G	15M	C	6034749	15 m
DOL	-	12	04	-	G	20M	C	6034750	20 m
DOL	-	12	04	-	G	25M	C	6034751	25 m



DOL	-	12	04	-	W	02M	C	6025903	2 m
DOL	-	12	04	-	W	05M	C	6025904	5 m
DOL	-	12	04	-	W	10M	C	6025905	10 m
DOL	-	12	04	-	W	15M	C	6034752	15 m
DOL	-	12	04	-	W	20M	C	6034753	20 m
DOL	-	12	04	-	W	25M	C	6034754	25 m

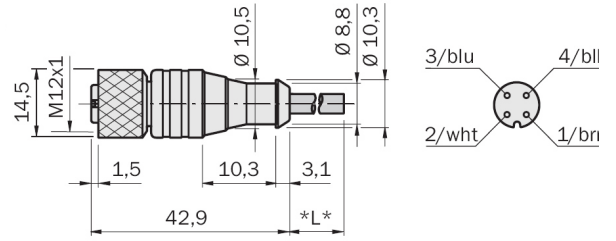


Connecteur rond enfichable PUR M12, 4 points



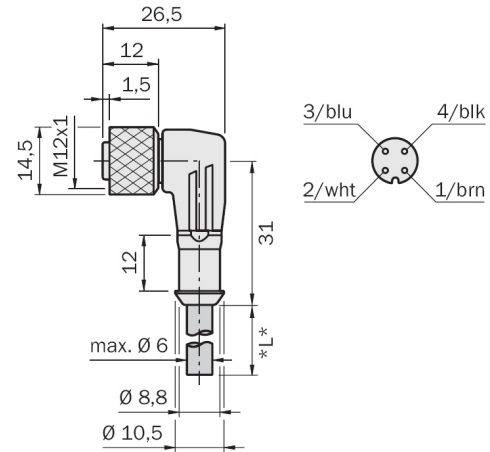
DOL - 12 04 - G 05M D

6026250 5 m, réticulé



DOL - 12 04 - W 05M D

6020399 5 m, réticulé



Tubulure à souder pour variante affleurante

Tubulure à souder	
Filetage	Référence
G 1B	5322450

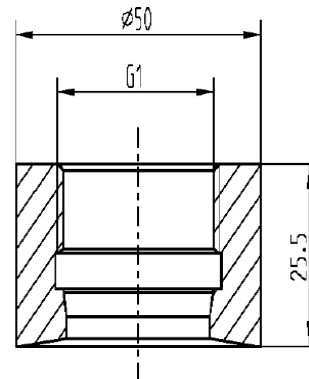
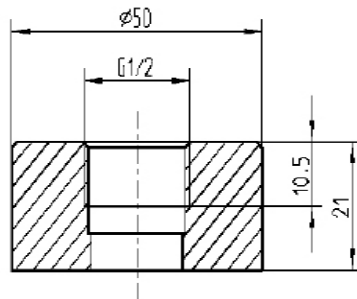
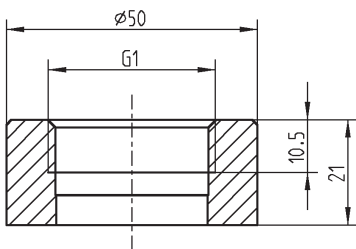
Pour raccord de pression  
Référence F1

Filetage	Référence
G 1/2B	5322449

Pour raccord de pression  
Référence F2

Filetage	Référence
G 1B	5322453

Pour raccord de pression  
Référence F3





## Nomenclature

Nomenclature	PFT-																			
<b>Type</b>																				
standard		S																		
membrane affleurante		F																		
<b>Type de pression</b>																				
relative				R																
absolue				A																
vide et plage de mesure +/-				C																
<b>Unité de pression</b>																				
bars						B														
Mpa						M														
psi						P														
kg/cm <sup>2</sup>						K														
mbars						A														
<b>Plage de pression</b>																				
bars / pression relative																				
0...0,1 bar						x	1	0												
0...0,16 bar						x	1	6												
0...0,25 bar						x	2	5												
0...0,4 bar						x	4	0												
0...0,6 bar						x	6	0												
0...1 bar						1	x	0												
0...1,6 bar						1	x	6												
0...2,5 bars						2	x	5												
0...4 bars						4	x	0												
0...6 bars						6	x	0												
0...10 bars						0	1	0												
0...16 bars						0	1	6												
0...25 bars						0	2	5												
0...40 bars						0	4	0												
0...60 bars						0	6	0												
0...100 bars						1	0	0												
0...160 bars						1	6	0												
0...250 bars						2	5	0												
0...400 bars						4	0	0												
0...600 bars						6	0	0												
bars / pression absolue																				
0...0,25 bar abs						x	2	5												
0...0,4 bar abs						x	4	0												
0...0,6 bar abs						x	6	0												
0...1 bar abs						1	x	0												
0...1,6 bar abs						1	x	6												
0...2,5 bars abs						2	x	5												
0...4 bars abs						4	x	0												
0...6 bars abs						6	x	0												
0...10 bars abs						0	1	0												
0...16 bars abs						0	1	6												
0...25 bars abs <sup>1)</sup>						0	2	5												
bars / vide et plage de mesure +/-																				
-1...0 bar						1	x	0												
-1...+0,6 bar						1	x	6												
-1...+1,5 bar						2	x	5												
-1...+3 bars						4	x	0												
-1...+5 bars						6	x	0												
-1...+9 bars						0	1	0												
-1...+15 bars						0	1	6												
-1...+24 bars						0	2	5												
-1...+30 bars <sup>1)</sup>						0	3	1												

<sup>1)</sup> pas avec membrane affleurante

PFT-																				
<b>Plage de pression</b>																				
Pression relative en psi																				
0...5 psi				5	X	0														
0...10 psi				0	1	0														
0...15 psi				0	1	5														
0...25 psi				0	2	5														
0...30 psi				0	3	0														
0...50 psi				0	5	0														
0...100 psi				1	0	0														
0...160 psi				1	6	0														
0...200 psi				2	0	0														
0...300 psi				3	0	0														
0...500 psi				5	0	0														
0...1000 psi				1	K	0														
0...1500 psi				1	K	5														
0...2000 psi				2	K	0														
0...3000 psi				3	K	0														
0...5000 psi				5	K	0														
0...8000 psi				8	K	0														
Pression absolue en psi																				
0...15 psi abs				0	1	5														
0...25 psi abs				0	2	5														
0...50 psi abs				0	5	0														
0...100 psi abs				1	0	0														
0...250 psi abs				2	5	0														
Vide et plage de mesure +/- en psi																				
-30 InHg...0 psi				0	1	5														
-30 InHg...+30 psi				0	4	5														
-30 InHg...+60 psi				0	7	5														
-30 InHg...+100 psi				1	1	5														
-30 InHg...+160 psi				1	7	5														
-30 InHg...+200 psi				2	1	5														
-30 InHg...+300 psi				3	1	5														
mbar / pression absolue																				
800...1200 mbar abs				4	0	0														
Vide et plage de mesure +/- en mbars																				
-600...0 mbars <sup>1)</sup>				6	0	0														
-400...0 mbars <sup>1)</sup>				4	0	0														
-250...0 mbars <sup>1)</sup>				2	5	0														
-160...0 mbars				1	6	0														
-100...0 mbars <sup>1)</sup>				1	0	0														

<sup>1)</sup> pas avec membrane affleurante

PFT -									
<b>Précision</b>									
≤ +/-0,5 % de la plage (BFSL) <sup>2)</sup>									S
≤ +/-0,25 % de la plage (BFSL)									A
<b>Raccordement process</b>									
G 1/4 A selon DIN 3852-E									G1
G 1/4 intérieur									G2
1/4" NPT									N1
M20 x 1,5									M2
7/16"-20 UNF SAE #4 J514 ext.									U1
R 1/4 ISO 7 (DIN2999)									R1
G 1 B affleurant avec O-Ring <sup>3)</sup>									F1
G 1/2 B affleurant avec O-Ring <sup>4)</sup>									F2
G 1 affleurant, jusqu'à 150 °C, sur demande <sup>5)</sup>									F3
<b>Alésage</b>									
Standard									S
Perçage par électro-érosion 0,6 mm <sup>6)</sup>									N
Perçage par électro-érosion 0,6 mm <sup>6)</sup>									M
<b>Température du process</b>									
-30...+100 °C									S
-40 ... +125 °C									E
-20...+150 °C (sur demande) <sup>7)</sup>									H
<b>Signal de sortie</b>									
4...20 mA, 2 fils									A
0...10 V, 3 fils									V
0...5 V, 3 fils									U
<b>Raccordement électrique</b>									
M12 x 1, 4 points, IP 67									M
Connecteur coudé DIN EN 175301-803 A, IP 65									L
Sortie câble, 1,5 m, IP67									1
Sortie câble, 3 m, IP67									3
Sortie câble, 1,5 m, IP68 (point zéro et plage non compensables)									4
Sortie câble, 1,5 m, IP68 (point zéro et plage non compensables)									5

<sup>2)</sup> Uniquement pour p ≥ 0,25 bar

<sup>3)</sup> Uniquement pour p ≤ 1,6 bar

<sup>4)</sup> Uniquement pour p ≥ 2,0 bars

<sup>5)</sup> Uniquement pour p ≤ 25 bars

<sup>6)</sup> Uniquement pour raccord de pression référence G1

<sup>7)</sup> Uniquement pour raccord de pression référence F3

**France**

SICK Agence de Paris  
Bd Beaubourg - ZI Paris Est  
77184 Emerainville  
Tél. +33 1 64 62 35 99  
Fax +33 1 64 62 35 88  
E-mail : sick.paris@sick.fr  
[www.sick.fr](http://www.sick.fr)

SICK Agence de Lyon  
Le pôle  
333, cours de 3ème millénaire  
69791 Saint Priest  
Tél. +33 4 72 78 50 80  
Fax +33 4 78 00 47 37  
E-mail : sick.lyon@sick.fr

SICK Agence de Nantes  
Parc de la Chanterrie  
2, rue Jacques Daguerre  
BP 10623  
44306 Nantes Cedex  
Tél. +33 2 40 50 00 55  
Fax +33 2 40 52 13 88  
E-mail : sick.nantes@sick.fr

**Belgique/Luxembourg**

SICK NV/SA  
Industriezone Doornveld 6  
1731 Asse (Relegem)  
Tél. +32 (0)2 466 55 66  
Fax +32 (0)2 463 35 07  
E-mail : info@sick.be  
[www.sick.be](http://www.sick.be)

**Suisse**

SICK AG  
Breitenweg 6  
6370 Stans  
Tél. +41 41 619 2939  
Fax +41 41 619 2921  
E-mail : contact@sick.ch  
[www.sick.ch](http://www.sick.ch)

Autres filiales :

**Allemagne**

**Australie**

**Autriche**

**Brésil**

**Chine**

**Danemark**

**Émirats Arabes Unis**

**Espagne**

**Finlande**

**Grande-Bretagne**

**Inde**

**Israël**

**Italie**

**Japon**

**Norvège**

**Pays-Bas**

**Pologne**

**République de Corée**

**République Tchèque**

**Roumanie**

**Russie**

**Singapour**

**Slovénie**

**Suède**

**Taiwan**

**Turquie**

**USA**

Représentations et agences dans  
la plupart des pays industrialisés ;  
voir [www.sick.com](http://www.sick.com)

Cachet de votre distributeur :

**SICK**  
Sensor Intelligence.