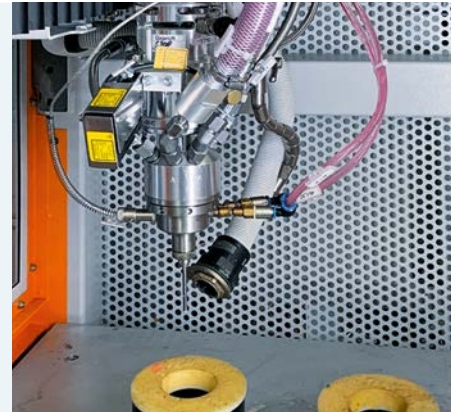




Capteurs process

# Capteurs de pression affleurants miniatures avec raccord process G1/4.



Capteurs de pression



**Boîtier compact (SW 19).**

**Haute précision de mesure  
< ± 0,5 %.**

**Répétabilité  
< ± 0,05 %.**

**Robuste et économique grâce  
au boîtier inox soudé.**



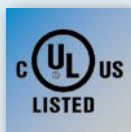
Tenue  
aux chocs et  
vibrations



IP 67  
IP 69 K



4...20 mA



UL  
US  
LISTED

## Petits et affleurants

Les nouveaux capteurs de pression miniatures de la série PL54 ont une membrane affleurante avec un filetage G1/4 directement intégré sur le capteur monobloc. Cette cellule de mesure offre une haute exactitude dans un boîtier extrêmement compact avec une largeur de seulement 19 millimètres.

En outre, les capteurs se caractérisent par un rapport qualité-prix particulièrement optimisé.

## Applications

Les capteurs PL54 sont utilisés spécifiquement pour la mesure de la pression dans les applications où une mesure affleurante est requise. C'est généralement le cas sur des fluides adhésifs, collants, moussants et autres produits visqueux qui durcissent dans les zones mortes. La membrane affleurante empêche l'obstruction de la cellule de mesure.

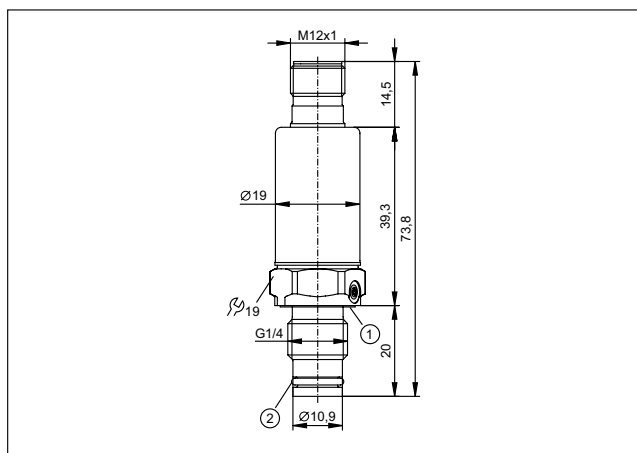


Etendue de mesure Pression relative [bar]	P <sub>Suppression</sub> admissible max. (statique) [bar]	P <sub>Pression</sub> d'éclatement min. [bar]	Réf.
---	--	--	------

#### Fonction de sortie 4...20 mA

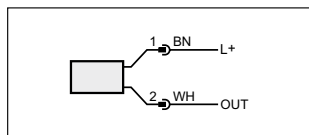
0...400	1000	1700	<b>PL5400</b>
0...250	625	1200	<b>PL5401</b>
0...160	400	1100	<b>PL5412</b>
0...100	250	1000	<b>PL5402</b>
0...60	150	900	<b>PL5423</b>

#### Dimensions



- 1) joint  
2) joint torique

#### Schéma de branchement



#### Données techniques communes

Tension d'alimentation	[V DC]	8,5...36
Protection inversion de polarité		•
Temps de réponse	[ms]	1
Exactitude / dérive (en % du gain)		< ± 0,5
Exactitude type		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Linéarité		< ± 0,2
Hystérésis		< ± 0,05
Répétabilité		< ± 0,1
Stabilité à long terme		< ± 0,1
Coefficient de température (CT) dans la plage de température -40...90°C (en % du gain par 10 K)		< ± 0,1 (-25...90 °C) / < ± 0,2 (-40...-25 °C)
CT du point de zéro		< ± 0,1 (-25...90 °C) / < ± 0,2 (-40...-25 °C)
CT du gain		< ± 0,1 (-25...90 °C) / < ± 0,2 (-40...-25 °C)
Température du fluide	[°C]	-40...90
Protection		IP 67 / IP 69K
Matières en contact avec le fluide		NBR, inox (1.4542 / 630)

#### Accessoires

Boîtier	Version	Réf.
---------	---------	------

#### Montage

	Joint d'étanchéité FKM	<b>E30145</b>
	Joint d'étanchéité EPDM	<b>E30442</b>
	Raccord à souder G1/4	<b>E30503</b>
	aide au soudage	<b>E30508</b>

#### Technologie de connexion

	Connecteur femelle, M12, câble PUR, 2 m, noir	<b>EVC001</b>
	Connecteur femelle, M12, câble PUR, 5 m, noir	<b>EVC002</b>
	Connecteur femelle, M12, câble PUR, 2 m, noir	<b>EVC004</b>
	Connecteur femelle, M12, câble PUR, 5 m, noir	<b>EVC005</b>