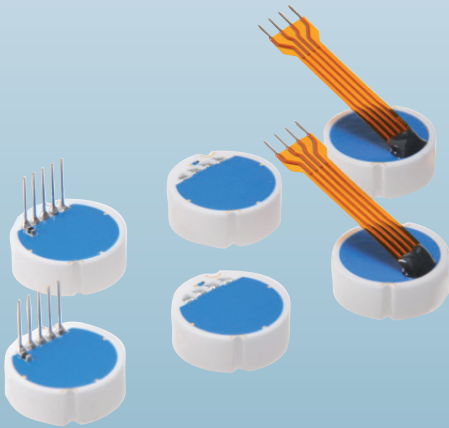




Cellules de mesure de pression



Huba Control

Cellule de mesure de pression relative OEM

Type 509

Cette cellule de mesure est basée sur la technologie céramique développée par Huba Control et qui trouve son application depuis plus de 20 ans sur des millions de pièces fabriquées. La construction très robuste de la cellule céramique autorise un montage par le client sans modification significative des caractéristiques métrologiques. Ces cellules de mesure de pression sont livrées avec un étalonnage du point zéro et au besoin avec l'étalonnage de la dérive en température du point zéro. Des versions avec mesure de température intégrée sont également disponibles.

Plages de pression 0 ... 2.5 – 250 bar

- + Très faible influence de la température sur la précision
- + Le tarage du point zéro et la compensation de la dérive en température par le client ne sont pas nécessaires
- + Montage simple
- + Sécurité de rupture jusqu'à la pression d'éclatement

Données techniques

Plages de pression

Relative 0 ... 2.5 – 250 bar

Conditions d'utilisation

Fluide		Liquides et gaz
Température	FPM	-15 ... +125 °C
	NBR	-25 ... +85 °C
	FPM spéc.	-30 ... +150 °C
	stockage	-40 ... +130 °C
	dans l'emballage	-40 ... +65 °C
Influences de la température à plage -30 ... +125 °C	point zéro	max. ± 0.2% E.M./10K avec ajustage de la dérive en température du point zéro max. ± 1% E.M./10K sans ajustage de la dérive en température du point zéro
Surcharge / Pression d'éclatement ¹⁾	≤ 4 bar	3 x E.M.
	≥ 6 bar	2.5 x E.M.
Protection contre l'humidité		AHT, 20 jours selon DIN EN ISO 6270-2

Matériau en contact avec le fluide

Cellule de mesure Céramique Al₂O₃ (96%)
 Matière d'étanchéité FPM, NBR, FPM spéc.

Caractéristiques électriques

Impédance du pont		10 kOhm ±20%
Alimentation		3 ... 30 VDC
Tension d'isolement		2000 VDC
Protection ESD		Nécessaire
Compatibilité électromagnétique	Ce transmetteur est un produit OEM destiné à être intégré dans des systèmes qui répondent aux directives européennes. La preuve du CE est à fournir par le client.	

Comportement dynamique

Temps de réponse < 1 ms
 Cycles de pression < 100 Hz

Connexions électriques

Plots RAST 1.27		
Câble nappé RAST 2.54		longueur 66 mm
		longueur 28 mm
Pin de raccordement		longueur 9 mm
		longueur 13 mm
Pin de raccordement avec mesure de température (NTC 10kOhm ± 3%, β = 3800 K ± 3%)		longueur 9 mm
		longueur 13 mm

Position de montage

Suivant instructions Huba Control avec notice de montage spéciale

Masse

~ 5 g

Emballage (emballage multiple)

Avec plots ou pin de raccordement, conditionnés par 5 blisters de 96 pièces 480 pièces
 Avec câble nappé conditionnés par 5 blisters de 80 pièces 400 pièces

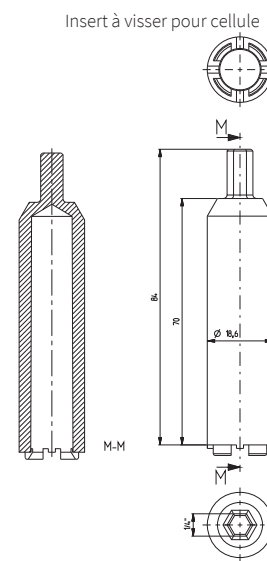
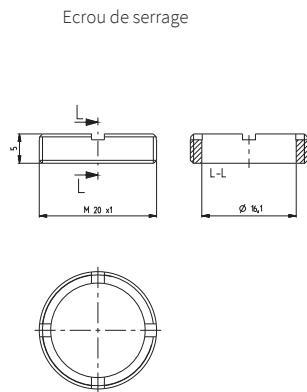
Précisions

Paramètres	Unité	
Point zéro	mV / V	0.2 ± 0.2
Plage du signal à pression nominale	mV / V	2.5 ± 1.5
Résolution	% E.M.	0.1
Linearité (BFSC)	max. % E.M.	± 0.3
Hystérésis et reproductibilité	max. % E.M.	± 0.2
Stabilité à long terme selon DIN EN 60770	% E.M.	± 0.5

¹⁾ Surcharge et pression de rupture plus élevée sur demande

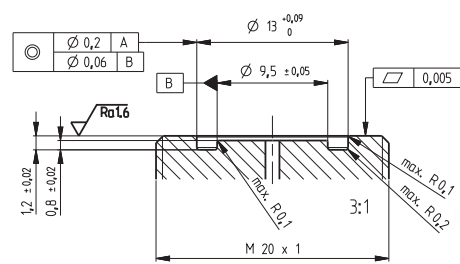
		1	2	3	4	5
Tableau des variantes		509. X X X X X				
Pressions relatives	étanchéité axiale	9				
	étanchéité radiale	R				
Plages de pression¹⁾	0 ... 2.5 bar		1	4		
	0 ... 4 bar		1	5		
	0 ... 6 bar		1	7		
	0 ... 10 bar		3	0		
	0 ... 16 bar		3	1		
	0 ... 25 bar		3	2		
	0 ... 40 bar		3	3		
	0 ... 60 bar		4	0		
	0 ... 100 bar	9	4	1		
	0 ... 160 bar	9	4	2		
	0 ... 250 bar	9	4	3		
▲ Signal d'échelle max. à cette pression						
Réglages	Point zéro et fin d'échelle réglés en usine				1	
	Seul le point zéro est ajusté en usine				2	
Connexions électriques	Plots				1	G
	Câble nappé	longueur: 28mm			1	K
		longueur: 66mm			1	L
	Pin de raccordement	longueur: 9mm			2	M
		longueur: 13mm			2	N
	Pin de raccordement avec mesure de température	longueur: 9mm			2	O
	longueur: 13mm			2	P	

Accessoires (emballés séparément)				Code de commande
Joint torique FPM	-15 ... +125 °C	≤ 60 bar		105598
Joint torique NBR	-25 ... + 85 °C	≤ 60 bar		105145
Joint torique FPM spéc.	-30 ... +150 °C	≤ 60 bar		109338
Joint torique FPM	-15 ... +125 °C	≥ 100 bar		105285
Joint torique NBR	-25 ... + 85 °C	≥ 100 bar		104952
Joint torique FPM spéc.	-30 ... +150 °C	≥ 100 bar		102321
Anneau de maintien Teflon	-30 ... +150 °C	≥ 100 bar		114660
Ecrou de serrage de la cellule M20x1				112151
Insert à visser pour cellule				112187

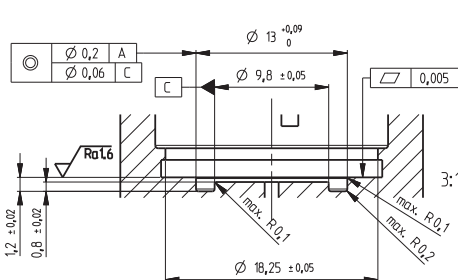


Dimensionnement conseillé pour le joint torique Ø 10 x 1.5

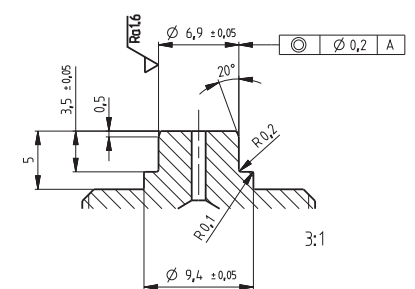
Installation étanchéité axiale par l'avant



Installation étanchéité axiale par l'arrière



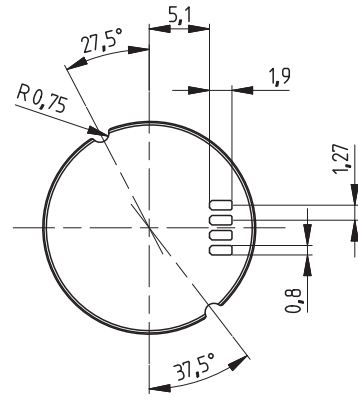
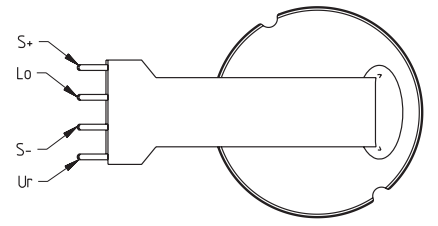
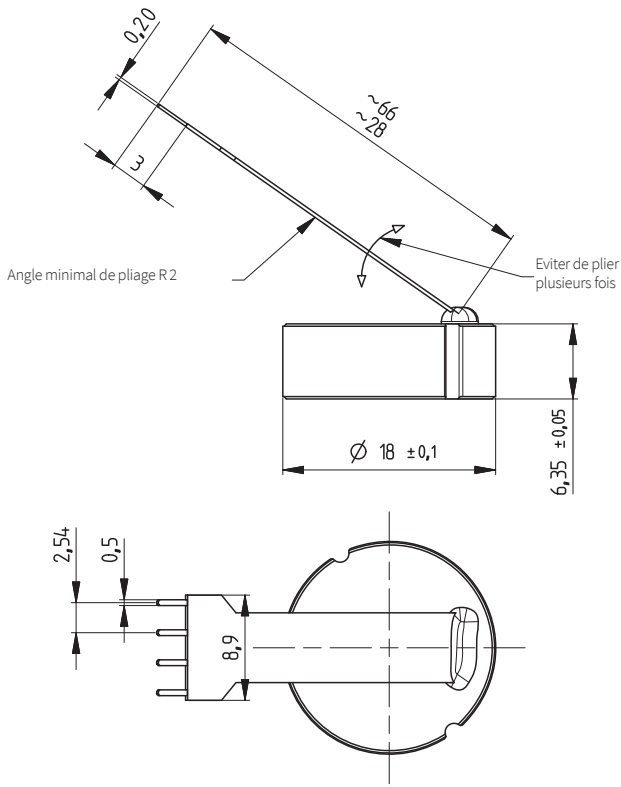
Installation étanchéité radiale



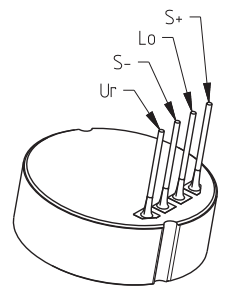
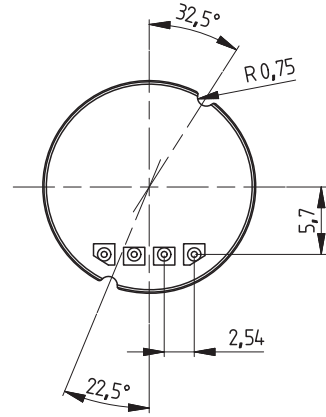
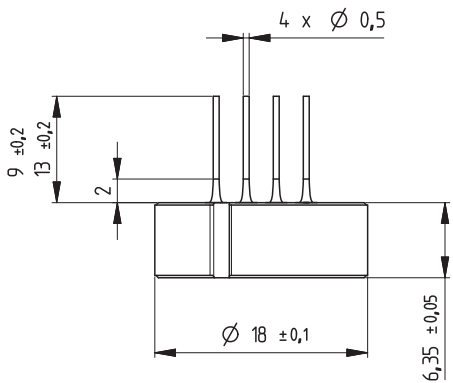
¹⁾ Autres plages de pression sur demande

Câble nappé

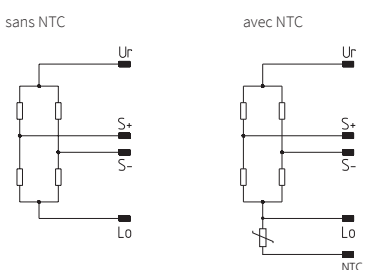
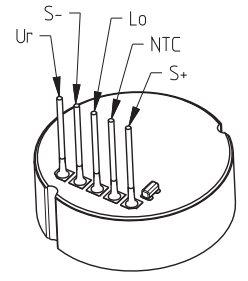
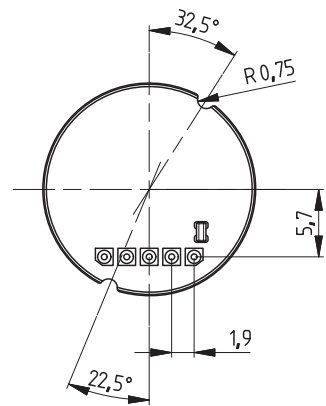
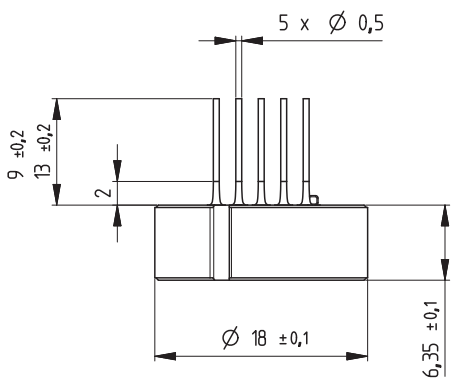
Plots de raccordement



Pin de raccordement 4 pôles



Pin de raccordement 5 pôles avec température



Huba Control AG

Headquarters Schweiz
Industriestrasse 17
CH-5436 Würenlos
Telefon +41 56 436 82 00
Fax +41 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG

Niederlassung Deutschland
Schlattgrabenstrasse 24
D-72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 7127 2393 00
Fax +49 7127 2393 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control AG

Vestiging Nederland
Hamseweg 20A
NL-3828 AD-Hoogland
Telefoon +31 33 433 03 66
Telefax +31 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control SA

Succursale France
Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
F-57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 3 87 84 73 00
Télécopieur +33 3 87 84 73 01
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG

Branch Office United Kingdom
Unit 13 Berkshire House, County Park
Business Centre, Shrivenham Road
Swindon Wiltshire SN1 2NR
Phone +44 1993 77 66 67
Fax +44 1993 77 66 71
info.uk@hubacontrol.com

www.hubacontrol.com

