

### Caractéristiques

- Construction robuste et robuste en acier inoxydable 316 et 17-4 pour une résistance à la corrosion supérieure
- Protection contre la surpression jusqu'à 23X pour une protection contre les coups de bélier et les surpressions
- L'électronique numérique avancée réduit les effets de l'EMI/EMC selon les normes CEI 61000 et offre une excellente stabilité à long terme
- Les capteurs à compensation thermique garantissent une précision élevée sur de larges plages de température pour atténuer les erreurs thermiques sur les composants sensibles
- Plateforme de conception modulaire pour prendre en charge des plages de pression entièrement personnalisables, des connexions mécaniques ou électriques et d'autres exigences spécifiques à l'application

### Applications

- Équipement industriel général · Systèmes d'équipement d'intégration
- Pompes et compresseurs · Systèmes de gaz médicaux
- Équipement hydraulique mobile · Systèmes à hydrogène
- Véhicules hors route

### Spécifications générales

Élément de capteur	Capteur céramique (-C) Capteur piézorésistif (-P) Acier inoxydable soudé (-W)
Approvisionnement	BT3: 7 à 33 VDC BT4: 4,5 à 5,5 VDC ratiométriques BT5: 8 à 33 VDC BT6: 12 à 33 VDC
Sortie	BT3: 1 à 5 VDC BT4: 0,5 à 4,5 VDC ratiométrique BT5: 4 à 20 mA BT6: 0 à 10 VDC
Plage de pression	0 à 400 bars (classe C) 0 à 600 bar (classe-P) 0 à 35 bar (classe-W)
Température de fonctionnement	-40 à 100 °C (-40 à 212 °F)
Plage De	-P, -W Classe : -18 à 74 °C (0 à 165 °F) -C Classe : 25 à 85 °C (77 à 185 °F)
Température Compensée	-P, -W Classe: ± 0,25% FSO -Classe C: ± 0,5 % FSO
Précision (BFSL @25°C)	2X Plage de pression
Pression d'épreuve	± 1% FSO (P,W) ± 2% OFS (C)
Décalage zéro	± 1% OFS
Décalage de la travée	Cycles de pression de 10 M
Cycle de vie	± 0,2% OFS (par an, type)
Stabilité à long terme	1 à 5 ms standard BT3, BT4, BT6 : max. 15 mA BT5 : max. 22 mA



Exactement ce que les OEM veulent... sans attendre

### Spécifications environnementales

Choc	50 g, 11 ms, méthode MIL-STD 202 213, Cond. G
Vibrations	15 g, 10 à 2 000 Hz, MIL-STD 202
Température de stockage	-40 à 100 °C (-40 à 212 °F) -40 à 120 °C (-40 à 248 °F)
Température du support	17-4 PH SS, NBR (-P Classe) 316 SS, céramique, FKM (-C Classe) 316 SS toute construction soudée (-W Classe)
Matériaux Humides	IP67 (-H3, -T4) IP65 (-H4, -T5, -T6, -D3, -D4)
Protection contre l'entrée	Oui
Polarité inverse et Protection contre les erreurs de câblage	
Enceinte	NEMA 4X
Approbations	UL 508, UL 61010-1
Conformité	REACH, RoHS, CE
Poids	120 g (environ)
EMC/ESD Conformité	CEI 61000-4-2 : Décharges électrostatiques (ESD) CEI 61000-4-3 : Immunité rayonnée CEI 61000-4-4 : Rafale (transitoire rapide) CEI 61000-4-5 : Surtension CEI 61000-4-6 : RF à conduction CEI 61326-1 : CISPR 16-1 et CISPR 16-2

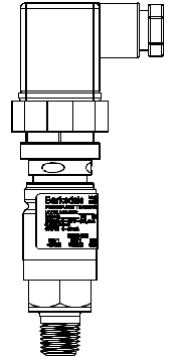
Tous les gaz et fluides industriels courants. Référez-vous à la section des matériaux mouillés ou consultez l'usine pour une compatibilité spéciale des supports

# Transducteur Industriel

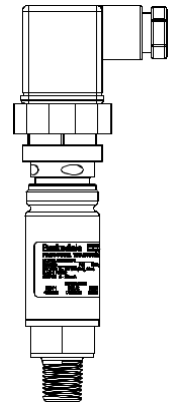
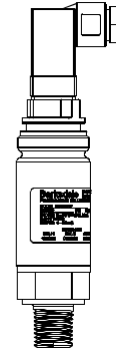
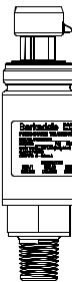
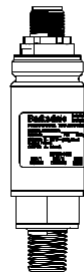
## Série BOT

Tailles et dimensions

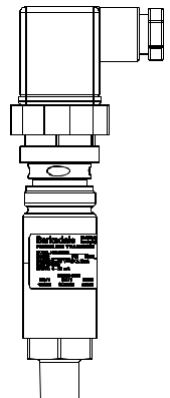
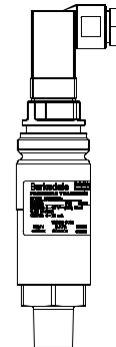
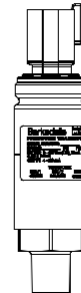
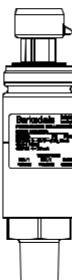
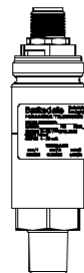
Industrie générale  
-C Modèle



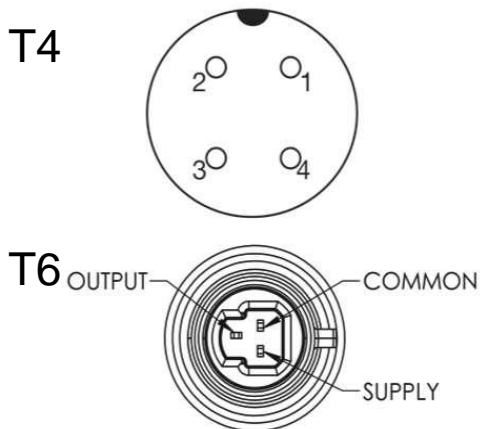
Tous les aciers inoxydables soudés  
Modèle -W



Acier inoxydable à haute surpression  
Modèle -P



### Diagramme de sortie



### Code de câblage

Connexion	Tension de sortie				
	H3	H4	T4	T5	T50 (T4 ASAM européenne)
+ Excitation	Rouge (pourriture)	1	1	1	1
Fréquent	Noir (schwarz)	2	2	2	3
+ Cas de sortie Masse	Blanc (weiß)	3	3	3	2
	Drainage	4	4	4	4

Connexion	Sortie actuelle				
	H3	H4	T4	T5	T50 (T4 ASAM européenne)
+ Excitation	Rouge (pourriture)	1	1	1	1
- Excitation	Noir (schwarz)	2	2	2	3
non utilisée	-	-	-	-	-
Argumentaire	Drainage	4	4	4	4

Deutsch Connecteur PIN					
Connexion	Tension de sortie		Connexion	Sortie actuelle	
	D3	D4		D3	D4
+ Excitation	NIP A/1	NIP A/1	+ Excitation	NIP A/1	NIP A/1
- Excitation	NIP B/2	NIP B/2	- Excitation	NIP B/2	NIP B/2
Tension de sortie	NIP C/3	NIP C/3	Terre	NIP C/3	NIP C/3
Terre	N/A	NIP D/4	N/A	N/A	N/A

ENGINEERING MESURES PRECISION

120 ROUTE DE VERSAILLES

91160 CHAMPLAN

Tél : +33 (0)1 69 41 41 41

Email : [info@measure.com](mailto:info@measure.com) – Web : [www.measure.com](http://www.measure.com)

