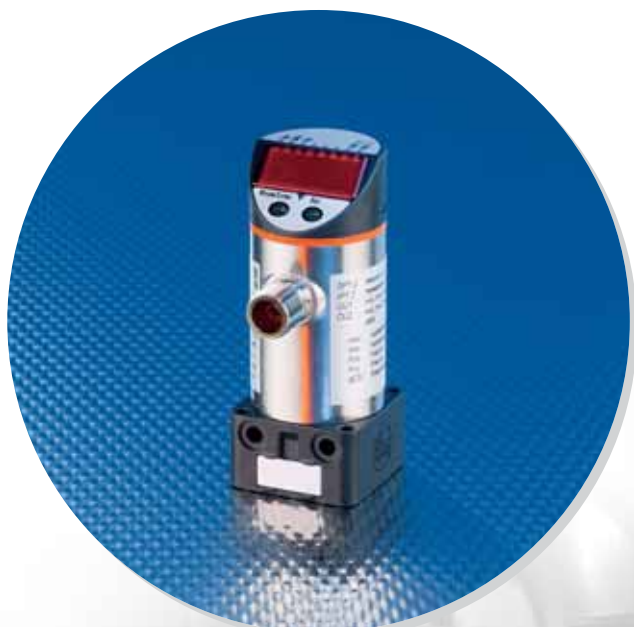


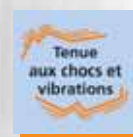


# Nouveau domaine d'application pour le capteur de pression PN78.



## Raccord process et cellule de mesure dédiés aux applications pneumatiques.

- Raccord process : filetage G 1/8 I.
- 2 sorties de commutation programmables ou 1 sortie de commutation et 1 sortie de diagnostic.
- Plage de pression -1...1 bar ou -1...10 bar.
- Diverses possibilités de fixation : par raccord process et accessoires.
- Mesure de la pression différentielle.



### Version PN78 dédiée aux applications pneumatiques

La nouvelle version PN78, avec ses caractéristiques, est encore plus intéressante pour les applications pneumatiques que les capteurs de pression PN70xx, plutôt dédiés aux applications hydrauliques. En ce qui concerne l'exactitude, les capteurs avec cellule de mesure céramique ne peuvent rivaliser avec le nouveau PN78 à cellule de mesure silicium piézoélectrique. Sa conception permet d'effectuer des mesures de pression différentielle sans raccorder un deuxième capteur de pression.

Grâce au raccord process G 1/8 I et aux nombreux trous de fixation, le PN78 est conforme aux standards courants de la pneumatique. Il a aussi un atout supplémentaire : son étanchéité élevée IP 67.






PN78 avec accessoires raccordé à un régulateur pneumatique

Capteurs de fluide et systèmes de diagnostic





Détecteurs de position et reconnaissance d'objets

Systèmes bus, d'identification et de contrôle-commande

**Raccord process G 1/8 I**  
**Commutation PNP / NPN, sortie de diagnostic**

Etendue de mesure de la pression relative [bar]	Surpression max. [bar]	Pression d'éclatement min. [bar]	Seuil d'endechement SP1 / SP2 [bar]	Seuil de dédéchement rP [bar]	En pas de [bar]	N° de commande
<b>Connecteur M12 · fonction de sortie 2 x  /  programmable ou 1 x  + diagnostic</b>						
-1...1	20	30	-0.97...1	-0.98...0.99	0.005	<b>PN7809</b>
-1...10	20	30	-0.95...10	-0.95...9.95	0.05	<b>PN7834</b>

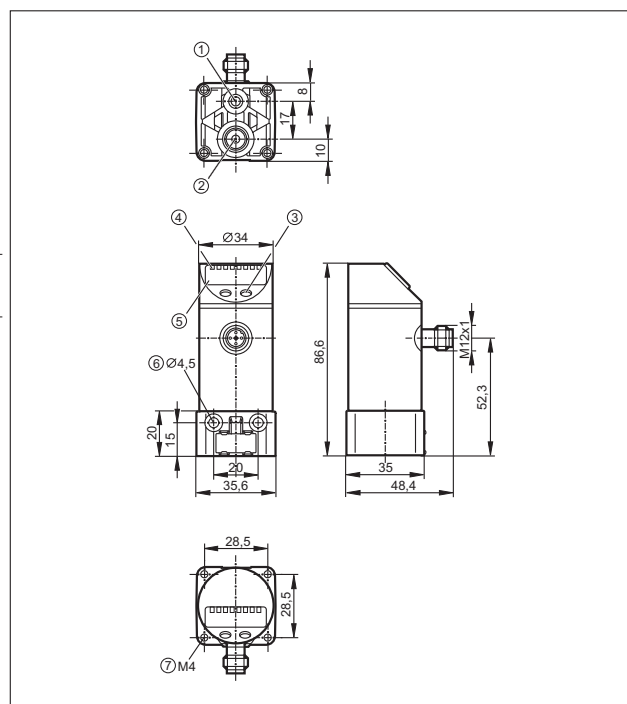
**Accessoires**

Type	Description	N° de commande
	Clip rail avec deux vis	<b>E37340</b>
	Raccord double orientable	<b>E37350</b>
	Té de raccordement G 1/2, réducteur, joint d'étanchéité, raccord double orientable	<b>E37360</b>
	Raccord pour tubes standard, Ø 6 mm	<b>E30076</b>
	Raccord pour tubes standard, Ø 8 mm	<b>E30077</b>

**Données techniques communes**

Type de pression : Pression relative de l'air comprimé		
Tension d'alimentation	[V DC]	18...36
Courant de sortie	[mA]	250
Protection contre les courts-circuits		oui
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Protection contre les surcharges		jusqu'à 40 V
Chien de garde intégré		oui
Chute de tension	[V]	< 2
Consommation	[mA]	< 50
<b>Exactitude / déviations (en % du gain)</b>		
Exactitude du seuil		< ± 0.5
Exactitude type		< ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS)
Hystérésis		< ± 0.25
Répétabilité		< ± 0.1
Stabilité à long terme		< ± 0.05
<b>Coefficient de température (CT) dans la plage de température 0 ... 60 °C (en % du gain par 10 K)</b>		
Meilleur CT du point de zéro		0.2
Meilleur CT du gain		0.2
Retard à la disponibilité	[s]	0.3
Fréquence de commutation	[Hz]	≤ 170
Température du fluide	[°C]	0...60
Protection		IP 67, III
Tenue aux chocs	[g]	50
Tenue aux vibrations	[g]	20
Cycles de commutation		50 millions
Matières du boîtier		inox (1.4301 / 304), PPS, PC (Makrolon), PBT (Pocan), PEI, FPM (Viton), EPDM/X (Santoprene)
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4567 / 304Cu), laiton, FPM (Viton), PPS, silicium (recouvert)
Etat de commutation	LED	2 x jaune
LED alimentation	LED	3 x vert

**Dimensions**



- 1) raccord d'échappement
- 2) raccord pression principal G 1/8, couple de serrage max. 8 Nm
- 3) bouton de programmation
- 4) LED (unité d'affichage / état de commutation)
- 5) affichage alphanumérique à 4 digits
- 6) pour vis de fixation M4 ; couple de serrage max. 2,5 Nm
- 7) pour vis de fixation M4 ; couple de serrage max. 2,5 Nm