

## Vue d'ensemble

- Etendue de mesure de 0 ... 600 bar à 0 ... 1200 bar
- Protection sécurité intrinsèque (ATEX, IECEx)
- Extra long durée en service grâce à un membrane dorure (15 µm)
- Conçu pour les applications hydrogène telles que électrolyseurs hydrogène, surveillance de la pression des réseaux de distribution, stations de stockage hydrogène, compresseurs, sécheurs, stations-service H2 et centrale électrique à combustion H2
- Nettoyage sans huile ni graisse



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques

Type de pression	Relatif (par rapport à l'environnement)
Plage de température compensée	-40 ... 85 °C
Étendue de mesure min.	600 bar
Étendue de mesure max.	1200 bar
Écart de mesure max.	± 0,2 % EM Comprend le point zéro, les écarts de linéarité et de valeur finale (selon le réglage du point limite) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité (EN 61298-2)
Stabilité à long terme	≤ 0,1 % EM/an
Coefficient de température	≤ 0,03 % EM/10 K 0 , étendue de mesure ≤ 0,03 % EM/10 K 0 , point zéro
Écart de mesure (BFSL)	± 0,08 % EM Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité
Temps de réponse de l'étape	≤ 5 ms

### Conditions de process

Température du process	-40 ... 120 °C
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"

### Raccord de process

Variante connexions	Voir paragraphe "Dimensions"
Matériaux des pièces en contact, raccord process	AISI 316L (1.4404)
Matériaux des pièces en contact, membrane	AISI 316L (1.4404) Revêtement or 15 µm

### Conditions ambiantes

Plage de température de fonctionnement	-40 ... 85 °C
Plage de température de stockage	-40 ... 85 °C

### Conditions ambiantes

Degré de protection (EN 60529)	IP 67 , avec connecteur M12-A, 4 pôles
Résistance d'isolement	> 100 MΩ , 500 V DC
Chocs (EN 60068-2-27)	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms, 10 impulsions par axe et direction
Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	1,5 mm p-p (10 à 58 Hz), 10 g (58 Hz à 2 kHz), 10 cycles (2,5 h) par axe
Vibrations, aléatoires à large bande (EN 60068-2-64)	0,1 g <sup>2</sup> / Hz, > 10 gRMS (20 Hz ... 1 kHz), 30 min. par axe

### Signal de sortie

Sortie de courant	4 ... 20 mA , 2 conducteurs
Résistance de charge	≥ 5 kΩ
Protection de court-circuit	Oui
Résistance de shunt	Rs ≤ (Vs - 8 V)/0.0205 A

### Boîtier

Type	Transmetteur compact
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau	AISI 316L (1.4404)

### Raccord électrique

Connecteur	M12-A, 4 pôles
------------	----------------

### Alimentation

Plage de tension d'alimentation	8 ... 30 V DC
---------------------------------	---------------

### ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb

Notez s'il vous plaît Pour l'application en zone Ex, vous devez respecter les conditions mentionnées dans le certificat d'examen de type (SEV 11 ATEX 0129 / IECEx SEV 22.0006). Vous trouverez les certificats et manuels sous <http://www.baumer.com>

## Caractéristiques techniques

### ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ui 30 V DC , max.

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ii 100 mA

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi 750 mW

Capacité interne, Ci 31 nF

Inductance interne, Li 3 µH

### ATEX II 1D Ex ia IIIC T (200) 107°C IP6X Da

Notez s'il vous plaît Pour l'application en zone Ex, vous devez respecter les conditions mentionnées dans le certificat d'examen de type (SEV 11 ATEX 0129 / IECEx SEV 22.0006). Vous trouverez les certificats et manuels sous <http://www.baumer.com>

Plage de tension d'alimentation, Un 30 V DC , max.

Degré de protection des câbles accessoires IP 65

### ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Notez s'il vous plaît Pour l'application en zone Ex, vous devez respecter les conditions mentionnées dans le certificat d'examen de type (SEV 11 ATEX 0129 / IECEx SEV 22.0006). Vous trouverez les certificats et manuels sous <http://www.baumer.com>

### ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ui 30 V DC , max.

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ii 100 mA

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi 750 mW

Capacité interne, Ci 31 nF

Inductance interne, Li 3 µH

### Conformité et approbations

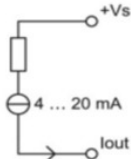
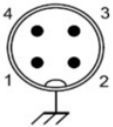
CEM EN 61000-6-2  
EN 61000-6-3  
EN 61326-2-3

Protection contre les explosions ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb  
ATEX II 1D Ex ia IIIC T (200) 107 °C IP6X Da  
ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

## Conditions de process

Désignation du produit	Référence	Plage de mesure (bar)	Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
PBMN-29B39RA11499400010/7912	11256055	0 ... 600	1200	1800
PBMN-29B41RA11499400010/7912	11256134	0 ... 1000	1500	1800
PBMN-29B99RA11499400010/7912	11256079	0 ... 1200	1500	1800

## Raccordements électriques

Type de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes								
4 ... 20 mA (2 conducteurs)			<table border="1"> <tr> <td>+Vs</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>lout</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Masse du boîtier</td> <td>Filet du connecteur</td> </tr> <tr> <td>n.c.</td> <td>2, 4</td> </tr> </table>	+Vs	1	lout	3	Masse du boîtier	Filet du connecteur	n.c.	2, 4	
+Vs	1											
lout	3											
Masse du boîtier	Filet du connecteur											
n.c.	2, 4											

## Dimensions (mm)

