

Vue d'ensemble

- Etendue de mesure de 0 ... 10 bar à 0 ... 400 bar
- Protection sécurité intrinsèque (LCIE 02 ATEX 6133X)
- 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



Image similaire



Caractéristiques techniques

Caractéristiques		Conditions ambiantes	
Type de pression	Relatif (par rapport à l'environnement)	Degré de protection (EN 60529)	IP 67
Plage de température compensée	- 40 ... 85 °C	Chocs (EN 60068-2-27)	25 chutes de 1 m sur sol béton
Stabilité à long terme	≤ 0,2 % EM/an	Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	1,5 mm p-p (10 à 55 Hz), 20 g (55 Hz à 2 kHz)
Étendue de mesure max.	400 bar	Signal de sortie	
Écart de mesure (BFSL)	± 0,3 % EM Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-ré-pétabilité ± 0,5 % EM , Erreur du point zéro ± 0,5 % EM , Erreur du gain	Output signal	4 ... 20 mA
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 3 ms	Résistance de charge	R = (Vs - 11 V)/20 mA, avec sortie de courant
Coefficient de température	± 0,25 % EM/10 K , point zéro ± 0,15 % EM/10 K , étendue de mesure	Résistance d'isolement	> 100 MΩ , 500 V DC
Conditions de process		Boîtier	
Température du process	- 40 ... 100 °C	Type	Transmetteur compact
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"	Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Raccord de process		Matériau	AISI 304 (1.4301)
Variante connexions	Voir paragraphe "Dimensions"	Raccord électrique	
Matériaux des pièces en contact, raccord process	AISI 316L (1.4404)	Connecteur	M12-A, 4 pôles
Matériaux des pièces en contact, membrane	AISI 316L (1.4404) Revêtement or 15 µm	Alimentation	
Matériaux des pièces en contact, joint d'étanchéité	EPDM	Plage de tension d'alimentation	11 ... 28 V DC
Conditions ambiantes		ATEX I M1 Ex ia I Ma	
Plage de température de fonctionnement	- 40 ... 85 °C	Veillez noter que	Pour l'application en zone Ex, vous devez respecter les conditions mentionnées dans le certificat d'examen de type ATEX (LCIE 02 ATEX 6133). Vous trouverez les certificats et manuels sous http://www.baumer.com
Plage de température de stockage	- 40 ... 85 °C	Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ui	28 V
		Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ii	120 mA
		Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi	800 mW

Y92 - mesure de la pression d'hydrogène

Numéro d'article: Y92-3.5G.B##.R/2164/7912

Caractéristiques techniques

ATEX I M1 Ex ia I Ma

Capacité interne, Ci 30 nF

Inductance interne, Li 0 µH

ATEX II 1 G Ex ia IIC T5 / T6 Ga

 Veuillez noter que Pour l'application en zone Ex, vous devez respecter les conditions mentionnées dans le certificat d'examen de type ATEX (LCIE 02 ATEX 6133). Vous trouverez les certificats et manuels sous <http://www.baumer.com>

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ui 28 V

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, li 120 mA

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi 800 mW

Capacité interne, Ci 30 nF

Inductance interne, Li 0 µH

ATEX II 1 D Ex ia IIIC T80°C / T105°C Da

 Veuillez noter que Pour l'application en zone Ex, vous devez respecter les conditions mentionnées dans le certificat d'examen de type ATEX (LCIE 02 ATEX 6133). Vous trouverez les certificats et manuels sous <http://www.baumer.com>

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ui 28 V

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, li 120 mA

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi 800 mW

Capacité interne, Ci 30 nF

Inductance interne, Li 0 µH

Conformité et approbations

CEM EN 61000-6-2

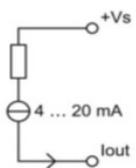
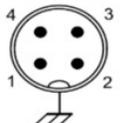
EN 61000-6-3

EN 61326-1

Conditions de process

Désignation du produit	Référence	Plage de mesure (bar)	Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
Y923-5GB22.R/2164/7912	11253447	0 ... 10	20	30
Y923-5GB26.R/2164/7912	11253446	0 ... 25	50	75
Y923-5GB27.R/2164/7912	11264403	0 ... 40	80	120
Y923-5GB29.R/2164/7912	11253448	0 ... 60	120	180
Y923-5GB31.R/2164/7912	11251857	0 ... 100	200	300
Y923-5GB35.R/2164/7912	11251858	0 ... 250	500	600
Y923-5GB38.R/2164/7912	11251860	0 ... 400	600	800

Raccordements électriques

Signal de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes
4 ... 20 mA (2 conducteurs)			+Vs Iout GND Masse du boîtier n.c.	1 4 3 Filet du connecteur 2

Raccordements électriques

Boîtier

