

Transmetteur de pression OEM Pour les gaz techniques et médicaux Type PGT04

Fiche technique WIKA PE 81.81

Applications

- Pour mesurer les pressions statiques des fluides gazeux secs qui n'attaquent pas les pièces en alliage de cuivre
- Gaz techniques
- Gaz médicaux

Particularités

- Etendues de mesure de 0 ... 100 bar jusqu'à 0 ... 400 bar
- Exécution compacte et robuste
- Signal sortie 0,5 ... 4,5 V @ 5 VDC (ratiométrique)
- Le raccordement électrique: connecteur circulaire M12 x 1



Transmetteur de pression OEM type PGT04

Description

Une performance exceptionnelle

Une très bonne résistance aux effets résultant de chocs et de vibrations externes et un indice de protection IP65 qualifie le PGT04, en particulier, pour les conditions de travail régnant dans le secteur des gaz techniques et médicaux.

Pour le boîtier, nous avons choisi un plastique renforcé de fibres de verre hautement résistant (PBT). Ce matériau a été utilisé avec succès dans l'industrie des véhicules depuis de nombreuses années.

De très bonnes caractéristiques CEM en accord avec les normes EN 61326-1 et EN 61326-2-3 permettent un fonctionnement fiable, même dans des conditions CEM difficiles.

Un rapport prix-performance intéressant

Le transmetteur de pression type PGT04 a été spécialement conçu pour être utilisé dans des applications OEM. En particulier pour les gros volumes OEM, ce concept de produit offre un rapport prix-performance très intéressant.

Exécutions spécifiques au client

En se basant sur de nombreuses années d'expérience dans le domaine de la production et du développement, WIKA est heureux d'offrir aussi des solutions spécifiques au client.

Spécifications

Transmetteur de pression OEM, type PGT04	
Etendue de mesure	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 100 bar ■ 0 ... 160 bar ■ 0 ... 200 bar ■ 0 ... 315 bar ■ 0 ... 400 bar
Plages d' utilisation	Charge statique : 3/4 x la limite supérieure de l'étendue de mesure Momentanément : limite supérieure de l'étendue de mesure
Principe de mesure	Tube hélicoïdal, capteur à effet Hall
Matériau	
Parties en contact avec le fluide	Laiton, CuBe
Boîtier	Plastique renforcé de fibres de verre hautement résistant (PBT)
Raccord process	G 1/4 B (mâle)
Electronique	
Signal de sortie	0,5 ... 4,5 V (ratiométrique)
Alimentation U_B	5 VDC
Charge maximale admissible R_A	$R_A > 5 \text{ k}\Omega$
Tension d'isolement	500 VAC
Précision	$\leq 5,0 \%$ de l'échelle incluant la non-linéarité, l'hystérésis, les déviations du point zéro et de valeur finale
Plages de température admissibles	
Fluide	-20 ... +60 °C
Ambiante	-20 ... +60 °C
Stockage	-40 ... +70 °C
Effet de la température	$\leq 0,8 \%$ de l'échelle/10 K
Résistance aux chocs	150 m/s ² (analogue à EN 837-1)
Résistance aux vibrations	5 m/s ² (analogue à EN 837-1)
Protection du câblage	
Protection contre la surtension	En accord avec les tests CEM selon EN 61000-4-(2-6)
Protection contre l'inversion de polarité	En fonction de l'exécution
Indice de protection	IP65 selon EEN/CEI 60529 lorsque raccordé

Options

- Autres fluides sur demande
- Autres étendues de mesure sur demande
- Autres raccords process sur demande
- Autres exécutions sur demande

Agréments (en option)

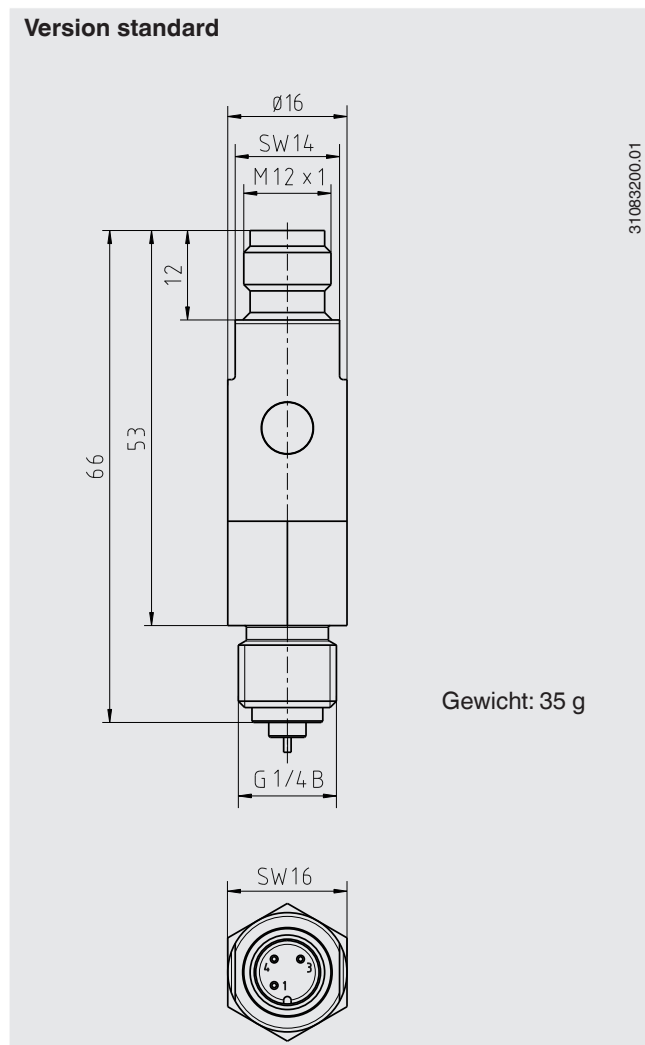
Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité CE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive émission et immunité d'interférence ■ Directive relative aux équipements sous pression 	Communauté européenne

Certificats (Option)

- Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication)
- Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple pour la précision d'indication)

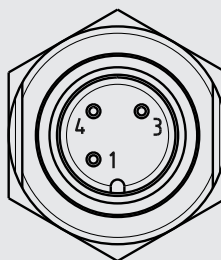
Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm



Raccordement électrique

Connecteur circulaire M12 x 1, 3 plots



Configuration du raccordement

- 1 UB+
- 3 GND
- 4 USIG+

Informations de commande

Type / Etendue de mesure / Type et position du raccord / Options

© 2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

