

OEM-Druckmessumformer Für technische und medizinische Gase Typ PGT04

WIKA Datenblatt PE 81.81

Anwendungen

- Für Messung statischer Drücke bei trockenen, gasförmigen Messstoffen, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Technische Gase
- Medizinische Gase

Leistungsmerkmale

- Messbereiche von 0 ... 100 bis 0 ... 400 bar
- Kompakte und robuste Bauform
- Ausgangssignal 0,5 ... 4,5 V @ DC 5 V (ratiometrisch)
- Elektrischer Anschluss: Rundstecker M12 x 1



OEM-Druckmessumformer Typ PGT04

Beschreibung

Hervorragende Leistung

Eine sehr gute Beständigkeit gegenüber äußerer Schock- und Vibrationseinwirkung sowie die Schutzart IP65 qualifizieren den PGT04 besonders für die Einsatzbedingungen im Bereich der technischen und medizinischen Gase.

Für das Gehäuse wurde ein hochbeständiger, glasfaserverstärkter Kunststoff (PTB) ausgewählt. Dieses Material wird bereits seit vielen Jahren erfolgreich in der Automobilindustrie eingesetzt.

Sehr gute EMV-Eigenschaften nach EN 61326-1 und EN 61326-2-3 ermöglichen den zuverlässigen Einsatz auch unter schwierigen EMV-Bedingungen.

Interessantes Preis-Leistungs-Verhältnis

Der Druckmessumformer Typ PGT04 wurde speziell für OEM-Anwendungen konzipiert. Gerade bei OEM-Stückzahlen überzeugt dieses Produktkonzept durch ein sehr interessantes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Individuelle Kundenausführungen

Basierend auf langjähriger Fertigungs- und Entwicklungserfahrung bietet WIKA auch gerne kundenspezifische Lösungen an.

Technische Daten

OEM-Druckmessumformer Typ PGT04	
Messbereich	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 100 bar ■ 0 ... 160 bar ■ 0 ... 200 bar ■ 0 ... 315 bar ■ 0 ... 400 bar
Druckbelastbarkeit	Ruhebelastung: 3/4 x Messbereichsobergrenze, kurzzeitig: Messbereichsobergrenze
Messprinzip	Wendelfeder, Hall-Sensor
Werkstoff	
Messstoffberührte Teile	Messing, CuBe
Gehäuse	Hochbeständiger, glasfaserverstärkter Kunststoff (PBT)
Prozessanschluss	Außengewinde G 1/4 B
Elektronik	
Ausgangssignal	0,5 ... 4,5 V (ratiometrisch)
Hilfsenergie U_B	DC 5 V
Zulässige max. Bürde R_A	$R_A > 5 \text{ k}\Omega$
Isolationsspannung	AC 500 V
Genauigkeit	$\leq 5,0 \%$ der Spanne inkl. Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt- und Endwertabweichung
Zulässige Temperaturbereiche	
Messstoff	-20 ... +60 °C
Umgebung	-20 ... +60 °C
Lagerung	-40 ... +70 °C
Temperatureinfluss	$\leq 0,8 \%$ der Spanne/10 K
Schockbelastbarkeit	150 m/s ² (analog zu EN 837-1)
Vibrationsbeständigkeit	5 m/s ² (analog zu EN 837-1)
Elektrische Schutzarten	
Überspannungsschutz	Gemäß EMV-Prüfung nach EN 61000-4-(2-6)
Verpolungsschutz	Bauartbedingt
Schutzart	IP65 nach EN/IEC 60529 im gesteckten Zustand

Optionen

- Andere Messstoffe auf Anfrage
- Andere Messbereiche auf Anfrage
- Andere Prozessanschlüsse auf Anfrage
- Andere Ausführungen auf Anfrage

Zulassungen

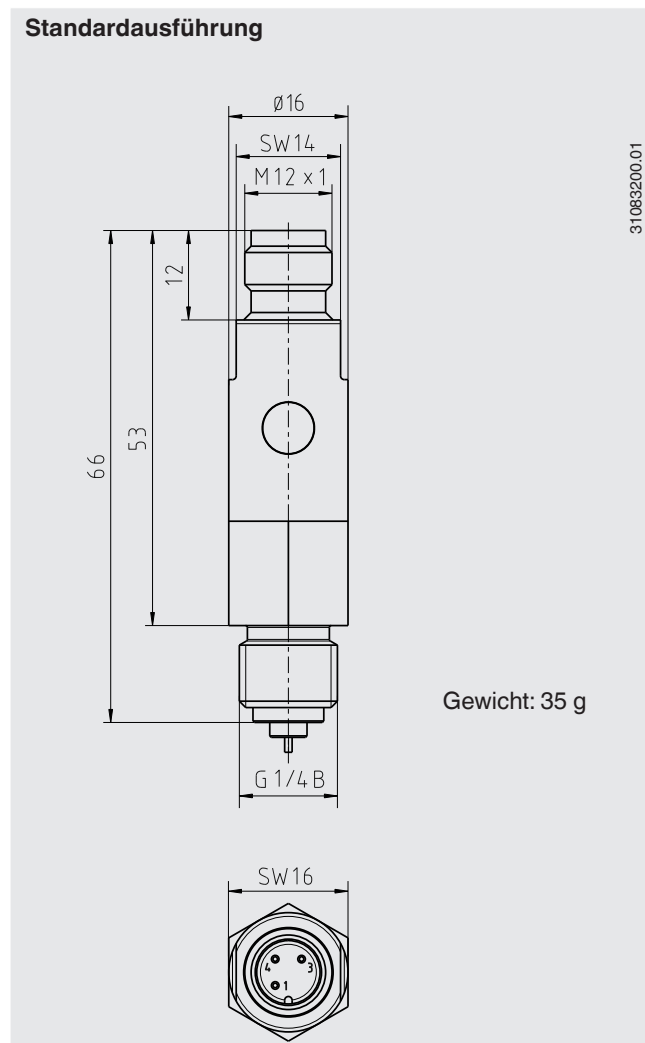
Logo	Beschreibung	Land
	EG-Konformitätserklärung <ul style="list-style-type: none"> ■ EMV-Richtlinie ■ Druckgeräterichtlinie 	Europäische Gemeinschaft

Zertifikate/Zeugnisse (Option)

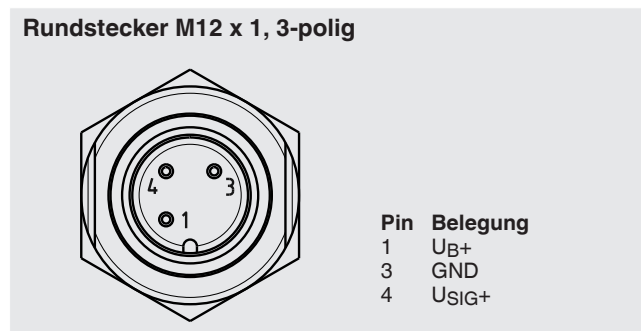
- 2.2-Werkzeugzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Anzeigegegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Anzeigegegenauigkeit)

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm



Elektrischer Anschluss



Bestellangaben

Typ / Messbereich / Anschlussgröße / Optionen

© 2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

