

elektronischer Drucksensor kompakte Bauform Grundtyp 7018



Seite 1/3 Datenblatt 7018-7019-datenblatt-de.pdf

Gehäuse und Druckanschluss Edelstahl, für OEM
Ausgangssignal 4-20 mA, 2-Leitertechnik, Hilfsenergie 8...30V DC
IP65, WIKA-Sensor A-10

>> Messprinzip

Elektronische Druckmessumformer nehmen den Druck auf und wandeln den Druck in ein elektrisches Ausgangssignal, z.B. 4 ... 20 mA. Damit kann der Druck angezeigt und überwacht werden.

>> Anwendung

Unsere zuverlässigen Drucksensoren sind für allgemeine Industrieanwendungen bis 600 bar gut geeignet. Typ 7018 und 7019 sind geeignet für gasförmige und flüssige Messstoffe, die nicht hochviskos oder kristallisierend sind. Bei viskosen Medien empfehlen wir Druckanschlüsse mit frontbündiger Membran (Typ 7032) oder den Anbau eines Druckmittlers.

Nutzen Sie die qualitativ hochwertigen Druckmessumformer für allgemeine industrielle Anwendungen für

- Maschinenbau und Anlagenbau
- Hydraulik, Pneumatik
- Pumpen, Kompressoren

Bei der Auswahl des Gerätes sollten Sie die Überlastgrenze beachten.

Bitte prüfen Sie anhand der folgenden technischen Angaben und unserer Bedienungsanleitung, ob dieses Produkt für Ihre spezifische Anwendung geeignet ist.

Im Folgenden werden unsere Standard-Messgeräte beschrieben. Bei Fragen sprechen Sie uns gerne an.



Druckmessumformer Typ 7018 (WIKA-Sensor A-10)
Gehäuse und Druckeranschluss Edelstahl
Mit Dichtung für Gegenstecker, Dichtung NBR
Einschraubgewinde G1/4 A DIN EN ISO 1179-2
(ehemals DIN 3852-E),
Elektrischer Anschluss: Winkelstecker nach DIN EN
175301-803, Form A mit Kabeldose



Druckmessumformer Typ 7018 (WIKA-Sensor A-10)
Gehäuse und Druckeranschluss Edelstahl
Mit Dichtung für Gegenstecker, Dichtung NBR
Besonderheit: Einschraubgewinde R 1/2 - ISO7 (DIN2999),
Elektrischer Anschluss: Winkelstecker nach DIN EN 175301-
803, Form A mit Kabeldose

elektronischer Drucksensor

kompakte Bauform

Grundtyp 7018



Seite 2/3 Datenblatt 7018-7019-datenblatt-de.pdf

Gehäuse und Druckanschluss Edelstahl, für OEM
Ausgangssignal 4-20 mA, 2-LeiterTechnik, Hilfsenergie 8...30V DC
IP65, WIKA-Sensor A-10

>> Ausführung (wie WIKA-Sensor A-10)
Nichtlinearität 0,5 %
EMV Richtlinie 2004/108/EG EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich)
CE Konformität Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

>> Gehäuse
Edelstahl, Kompakte Bauform, Maße: 61 x 48 mm
IP65 mit Gegenstecker

>> Anzeige
ohne

>> Messbereiche
Standard-Messbereich

0... 1 bar
0... 1,6 bar
0... 2,5 bar
0... 4 bar
0... 6 bar
0... 10 bar
0... 16 bar
0... 25 bar
0... 40 bar
0... 60 bar
0...100 bar
0...160 bar
0...250 bar
0...400 bar
0...600 bar

weitere Messbereiche auf Anfrage

Hinweis:

Zulässige Temperatur:
Umgebung: 0...+50°C
Messstoff : max. +80°C
Optional max. +100°C
Überdruckgrenze abhängig von Messbereich:
< 1 bar: 3 bar
1 bar bis < 600 bar: 2-fach
600 bar: 1,43-fach

>> Prozessanschluss
Edelstahl-Einschraubgewinde G1/4 A DIN EN ISO 1179-2 (ehemals DIN 3852-E)
Dichtung: NBR

>> Spannungsversorgung
Hilfsenergie: 8...30V DC

>> Elektrischer Anschluss
7018: Winkelstecker EN 175301-803 Form A mit Kabeldose (IP65 mit Gegenstecker, nur im gesteckten Zustand)
7019: Rundstecker M12x1, 4-polig (IP65 ohne Gegenstecker)

>> Elektrisches Ausgangssignal
4...20 mA, 2-Leiter
Optional auf Anfrage möglich:
Ausgangssignal 3-Leiter-Technik: 0...5V DC oder 0...10V DC, weitere auf Anfrage

>> Schockfestigkeit
500 g (IEC 60068-2-27, mechanisch)

>> Vibrationsbeständigkeit
10 g (IEC 60068-2-6, bei Resonanz)

>> Zubehör (optional, bitte bei Bestellung gesondert angeben)
Gegenstecker
Dichtungen
Einschweißmuffe
Zertifikate auf Anfrage

>> Weitere Optionen auf Anfrage. Bitte sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie kompetent und zuverlässig.

© 28.10.2025 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

elektronischer Drucksensor kompakte Bauform Grundtyp 7018



Seite 3/3 Datenblatt 7018-7019-datenblatt-de.pdf

Gehäuse und Druckanschluss Edelstahl, für OEM
Ausgangssignal 4-20 mA, 2-Leitertechnik, Hilfsenergie 8...30V DC
IP65, WIKA-Sensor A-10

>> Bestellschlüssel	7 0 1 8	(Winkelstecker EN 175301-803 Form A mit Kabeldose)
	7 0 1 9	(Rundstecker M12x1, 4-polig)
1. Anzeigebereich, Messbereich		
0... 1 bar	→ 069	
0... 1,6 bar	→ 070	
0... 2,5 bar	→ 072	
0... 4 bar	→ 073	
0... 6 bar	→ 074	
0... 10 bar	→ 075	
0... 16 bar	→ 076	
0... 25 bar	→ 078	
0... 40 bar	→ 079	
0... 60 bar	→ 080	
0... 100 bar	→ 081	
0... 160 bar	→ 082	
0... 250 bar	→ 084	
0... 400 bar	→ 086	
0... 600 bar	→ 087	
weitere, auf Anfrage bitte im Klartext angeben	→ xxx	
2. Optionen		
ohne	→ leer	
Sonstige, auf Anfrage bitte im Klartext angeben	→ S	

Bitte alle leeren Felder des Bestellschlüssels ausfüllen.
Die entsprechenden Kennzahlen entnehmen Sie bitte nebenstehenden Angaben.
Optionen sind auf Anfrage möglich. Bitte geben Sie diese im Klartext an.

Bestellbeispiel
7018 078
Edelstahl-Drucksensor (Typ 7018), Messbereich 0...+ 25 bar

Gewicht: ca. 80 Gramm Typ 7018

Druck elektronisch