

CDG015D 4-20mA Stromschleife

Keramisches Membrandruckmessgerät

Das INFICON Keramik-Membrandruckmessgerät CDG015D wurde für robuste und zuverlässige Messungen in einer Vielzahl industrieller Anwendungen entwickelt. Die fortschrittliche digitale Elektronik verbessert die Performance des Messgeräts und umfasst bedienerfreundliche Funktionen, wie z. B. einen Nullpunktabgleich per Knopfdruck. Der CDG015D ist ein kompakter Sensor mit Schutzart IP 65 und einem Ausgangssignal von 4-20 mA.



VORTEILE

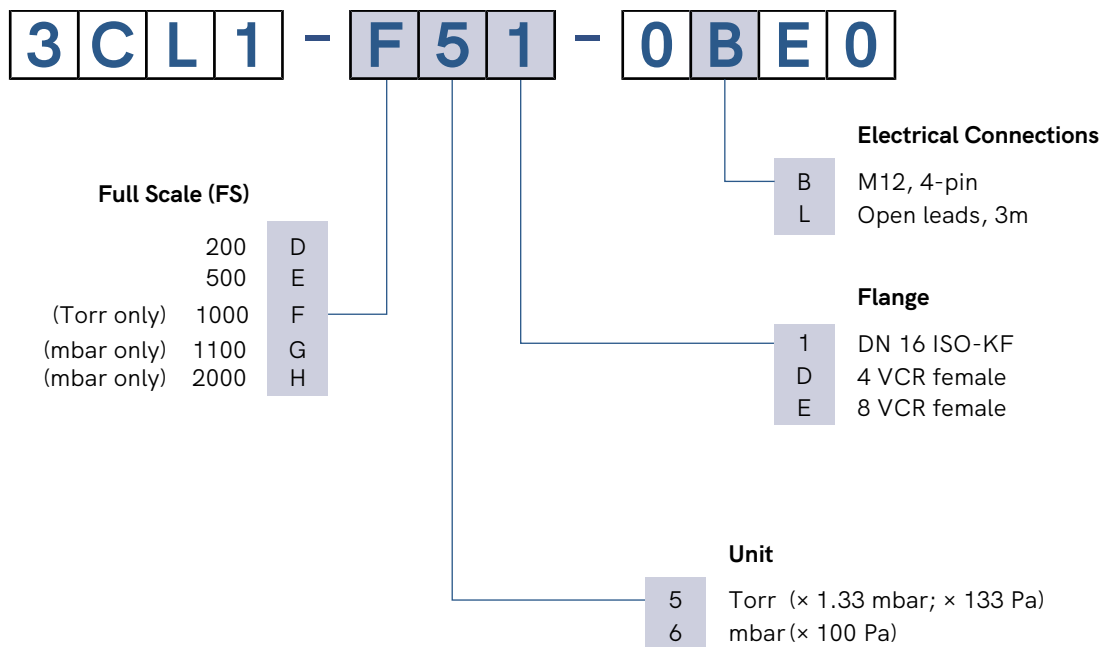
- Schnittstelle mit 2-adriger Stromschleife
- Nullpunktabgleich mit einem einzigen Tastendruck
- Gehäuse in Schutzart IP65 für raue Umgebungen
- Chemikalien- und korrosionsbeständiger Keramiksensord

ANWENDUNGEN

- Ofen
- Diamantwachstum (CVD)
- Plasmaunterstützte chemische Gasphasenabscheidung (PECVD)
- Allgemeine Vorlauf-Druckmessung
- Gefriertrocknung

CDG015D 4-20mA Stromschleife

BESTELLINFORMATIONEN



CDG015D 4-20mA Stromschleife

TECHNISCHE DATEN

Full-Scale (FS) Torr/mbar	2000	1000 / 1100 ... 200
Genauigkeit ¹⁾		
2000 mbar, 1100 mbar	0,75 % des Messwerts	
1000 Torr	0,75 % des Messwerts	
500 Torr / 500 mbar	+/- 1 % des Messwerts oder +/- 0,15 % FS, je nachdem, welcher Wert größer ist	
200 Torr / 200 mbar	+/- 1 % des Messwerts oder +/- 0,35 % FS je nachdem, welcher Wert größer ist	
Temperatureffekt		
Auf Null	0,01 % FS / °C	
Auf Bereich	0,01 % FS / °C	
Auflösung	0,05 % FS	
Ansprechzeit ²⁾	≤20 ms	
Druck, max. (absolut)	400 kPa	200 kPa
Temperatur		
Betrieb (Umgebung)	-40 ... +100 °C	
Ausheizen am Flansch ³⁾	≤100 °C	
Lagerung	-40 ... +100 °C	
Versorgungsspannung	+12 ... +30 V (DC)	
Ausgangssignal (analog)	2-adrige Stromschleife	
Verhältnis Strom-Druck	linear	
Signalbereich	4,0 ... 20,0 mA	
Messbereich (Null ... FS)	3,2 ... 3,6 mA	
Schutzart	IP 65	
Normen		
CE-Konformität	EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	
Elektrischer Anschluss	M12, 4-poliger Stecker Kabel 3 m, offene Kabelenden	
Vakuumbeaufschlagte Materialien		
Flansch DN16 ISO-KF	Edelstahl 1.4404, AISI 316	
Flansch 4VCR-Innengewinde, 8VCR-Innengewinde	Edelstahl 1.4404, AISI 316L	
Sensor und Membran	Keramik (Al ₂ O ₃ 96 %)	
Dichtung	<1x10 ⁻⁹ mbar l/s	
Internes Volumen		
DN16 ISO-KF	3,2 m ³	
4VCR, Innengewinde	0,6 m ³	
8VCR, Innengewinde	2,4 m ³	
Gewicht	128 ... 212 g	

¹⁾ Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit bei +10°C ... +50 °C Umgebungsbetriebstemperatur ohne Temperatureffekte

²⁾ Anstieg 10 ... 90% FS

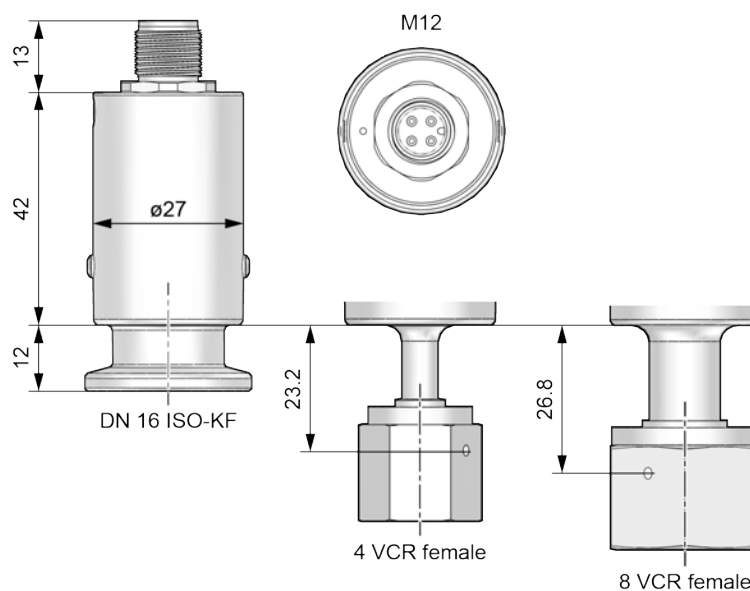
³⁾ Nichtbetrieb

CDG015D 4-20mA Stromschleife

ABMESSUNGEN

[mm]

M12



Kabel mit offenen Enden

