

GEMÜ C33 HydraLine

Druckmessgerät



Merkmale

- Membrane ist integraler Bestandteil der Sensorhülle
- Nicht metallisches, hochreines Keramik Sensorelement
- Medienberührender Bereich ausschließlich aus PTFE
- Kunststoffgehäuse für aggressive Umgebungsbedingungen
- Produktion, Montage, Kalibrierung und Verpackung im Reinraum ISO 6

Beschreibung

Das elektronische Druckmessgerät GEMÜ C33 HydraLine besteht aus einem PTFE Körper und einem Gehäuse aus PTFE, PVDF und FKM. Es verfügt über eine keramische Druckmesszelle welche durch ein neues innovatives Dichtprinzip vom Prozessmedium getrennt wird. Dabei kommt das Prozessmedium ausschließlich mit PTFE in Kontakt. Der GEMÜ C33 HydraLine verfügt über eine Leckagebohrung zur einfachen Detektion einer Leckage und ist mittels Flare-Verschraubung direkt in das Rohrleitungssystem integrierbar.

Technische Details

- **Messbereich:** 0 bis 6 bar oder 0 bis 100 psi , weitere Messbereiche siehe Verfügbarkeiten
- **Messabweichung:** $\pm 1\%$ vom Endwert , weitere Messabweichungen siehe Verfügbarkeiten
- **Eingangssignale:** 4 - 20 mA
- **Medientemperatur:** 0 bis 80 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Körperwerkstoffe:** PTFE
- **Anschlussart:** Flare I Nexus Connect®

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Produktbeschreibung



Position	Benennung	Werkstoff
1	Kabel*	FEP ummantelt
2	Gehäuse*	PVDF, FKM
3	Gehäuse (Medientrennung)**	PTFE
4	Körper**	PTFE

* nicht medienberührend

** medienberührend

Verfügbarkeiten

Verfügbarkeit Messbereich

Je nach Kombination der entsprechenden Codes ist der jeweilige Messbereich wählbar:

Messbereich	Einheit [bar]	Einheit [psi]	Messabweichung
JK	0,0-2,5	0-30	± 1,5 % FS
BK	0,0-6,0	0-100	± 1,0 % FS

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

1 Typ	Code	5 Gehäusewerkstoff	Code
Druckmessgerät mit Keramik-Drucksensor	C33	PTFE Polytetrafluorethylen, weiß	SP
2 Anschlussgröße	Code	6 Membranwerkstoff	Code
1/4", Code International: 4	4	modifiziertes PTFE, Polytetrafluorethylen	26
3/8", Code International: 6	6		
1/2", Code International: 8	8		
3/4", Code International: 12	12		
1", Code International: 16	16		
3 Einbauvariante	Code	7 Einheit	Code
Dead-End	E	bar	B
In-Line	L	psi	P
4 Anschlussart	Code	8 Messbereich	Code
Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA	73	0 - 30 psi, 0,0 - 2,5 bar	BJ
Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75	0 - 100 psi, 0,0 - 6,0 bar	BK
Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77		
Nexus Connect-Anschluss mit Überwurfmutter PFA	NX		
9 Anschlussform	Code	10 Anzeige	Code
Kabelausgang mit 2 m freiem Kabelende, (FEP-ummantelt), IP 67	K	ohne	Z
11 Ausführung High Purity	Code		
High Purity weiß	HPW		

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	C33	Druckmessgerät mit Keramik-Drucksensor
2 Anschlussgröße	8	1/2", Code International: 8
3 Einbauvariante	L	In-Line
4 Anschlussart	73	Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA
5 Gehäusewerkstoff	SP	PTFE Polytetrafluorethylen, weiß
6 Membranwerkstoff	26	modifiziertes PTFE, Polytetrafluorethylen
7 Einheit	B	bar
8 Messbereich	BK	0 - 100 psi, 0,0 - 6,0 bar
9 Anschlussform	K	Kabelausgang mit 2 m freiem Kabelende, (FEP-ummantelt), IP 67
10 Anzeige	Z	ohne
11 Ausführung High Purity	HPW	High Purity weiß

Technische Daten

Medium

Betriebsmedium: Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

Temperatur

Medientemperatur: 0 – 80 °C

Umgebungstemperatur: 0 – 60 °C

Mechanische Daten

Einbaulage: Beliebig

Durchflussrichtung: Beliebig

Schutzart: IP 67

Einbauvariante: In-Line und Dead-End

Anschlussleitung: 2 m, freies Kabelende, FEP ummantelt, Biegeradius ≥ 20 mm

Gewicht: 500 g (In-Line 1/2")

Elektrische Daten Messwertumformer

Versorgungsspannung: 12 - 30 V DC

Ausgangssignal: 4 - 20 mA, Zweileiter

Messabweichung:
± 1 % FS (100 psi und 6 bar, nach DIN EN 61298-2)
± 1,5 % FS (30 psi und 2,5 bar, nach DIN EN 61298-2)

Sprungantwortzeit:	Sprung	Antwortzeit
	10-90 % vom Messbereich	typ. 70 ms
	5-15 % vom Messbereich	typ. 50 ms
	45-55 % vom Messbereich	typ. 50 ms
	85-95 % vom Messbereich	typ. 50 ms

Einschaltdauer: 100 % ED

Verpolschutz: ja

Kurzschlussfestigkeit: ja

Druck

Messbereich:
0...30 psi (Code P und JK)
0...2,5 bar (Code B und JK)
0...100 psi (Code P und BK)
0...6 bar (Code B und BK)

Produktkonformitäten

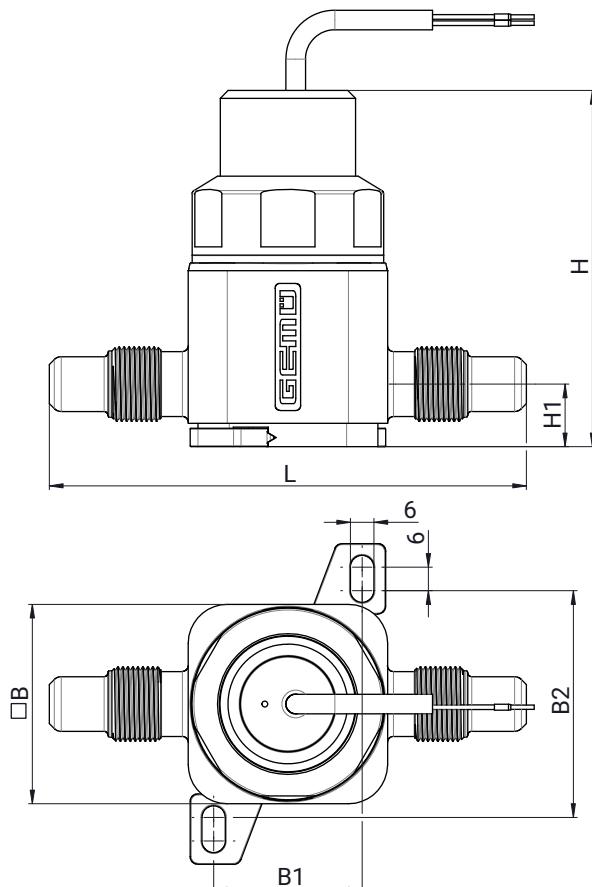
Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU

EMV-Richtlinie: 2014/30/EU

RoHS-Richtlinie: 2011/65/EU

Abmessungen

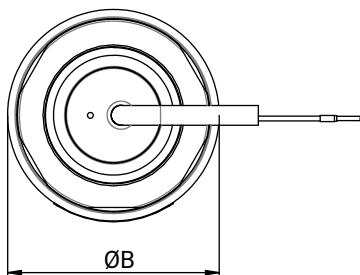
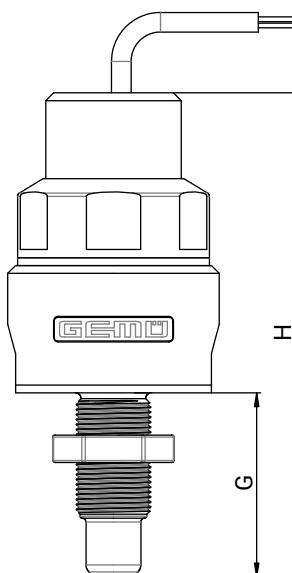
In-Line (Code L)



Anschluss	B	B1	B2	H	H1	L
3/8" Flare*	51,0	38,0	61,0	88,6	15,0	118,0
1/2" Flare*	51,0	38,0	61,0	91,1	16,0	122,0
3/4" Flare*	51,0	38,0	61,0	98,1	19,0	122,0
1" Flare*	55,0	43,0	65,0	106,8	25,0	165,0
3/8" Nexus*	51,0	38,0	61,0	90,6	17,0	81,0
1/2" Nexus*	51,0	38,0	61,0	94,1	19,0	86,0
3/4" Nexus*	51,0	38,0	61,0	102,1	23,0	95,0
1" Nexus*	55,0	43,0	65,0	110,1	28,42	109,0

Maße in mm

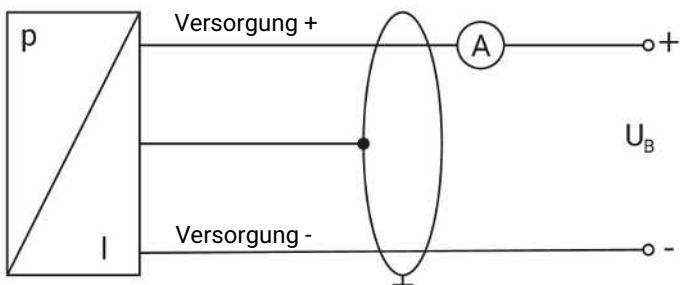
* Gesamtmaß (Einbaumaß) ohne Überwurfmuttern

Dead-End (Code E)

Anschluss	B	G	H
1/4" Flare*	54,0	44,0	120,6
1/2" Flare*	54,0	47,0	123,6
1/4" Nexus*	54,0	11,0	87,6
1/2" Nexus*	54,0	17,5	94,1

Maße in mm

* Gesamtmaß (Einbaumaß) ohne Überwurfmuttern

Elektrischer Anschluss

Litzenfarbe	Funktion	Versorgungsspannung	Analogsignal
Weiß	Versorgung +	12...30 V DC	4...20 mA
Braun	Versorgung -		
Grün-gelb	Schirm	-	-



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com