

Standard Druckaufnehmer Serie 310



Anwendung	Dieser Druckmessumformer kann zur Erfassung des Relativ- und Absolutdrucks in flüssigen und gasförmigen Messstoffen eingesetzt werden. Der Druckmessumformer arbeitet mit einem Dünnschichtsensor.
Werkstoff:	Mediumberührte Teile Edelstahl 1.4542
Konstruktion	Robuste Konstruktion Mediumberührte Teile aus Edelstahl
Druckbereich	-1...2500 bar
Elektroanschluss	Stecker, Kabel, Kabeldose
Schutzart	IP 65 , IP 67
Fehlergrenze	± 0,5 % vom Endwert
Optional	ATEX II 2G EEX ia IIC T4



Technische Daten (25°C)

Isolationswiderstand > 100 mΩ bei 50 Vdc

Maximal zulässige Bürde

ED 310/31....	(U - 12)/20 = kΩ
ED 310/32....	≥ 5,0 kΩ
ED 310/33....	≥ 2,5 kΩ
ED 310/34....	(U - 9)/28 = kΩ
ED 310/35....	≥ 2,5 kΩ

CE Konformität - Elektromagnetische Verträglichkeit:

Störstrahlung nach DIN EN 55011: < 30 dBμ V/m
Beständigkeit nach DIN EN 61000-4-: 25 V/m

Kennlinien (Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit):

Typisch: ± 0,3% v. EW (Bezug auf beste Gerade)
Max.: ± 0,5% v. EW (Bezug auf beste Gerade)
Optional: ± 0,25% v. EW (Bezug auf beste Gerade)
Nullpunkt: ± 0,5% v. EW (Bezug auf beste Gerade)

Schutzart nach DIN 40050:

IP 65 mit Steckverbindersystem oder Kabelschwanz
andere auf Anfrage

Mechanische Schockbelastung:
nach IEC 68-2-32: 1 m freier Fall auf
Stahlplatte

Temperaturgrenzen:

Umgebungstemperatur:	-40...105 °C
Messmedium:	-40...125 °C
Lagertemperatur:	-40...125 °C
EEx ia IIC T4:	-40... 80 °C

Kompensierter Temperaturbereich:

-40...105 °C (Nullpunkt und Empfindlichkeit)
-40...80 °C EEx(Nullpunkt und Empfindlichkeit)

Temperatureinfluss (Nullpunkt und Spanne)

Typisch: 0,015 % / K v. EW
Maximal: 0,025 % / K v. EW

Prozessanschluss:

Standard G 1/4 nach DIN 3852

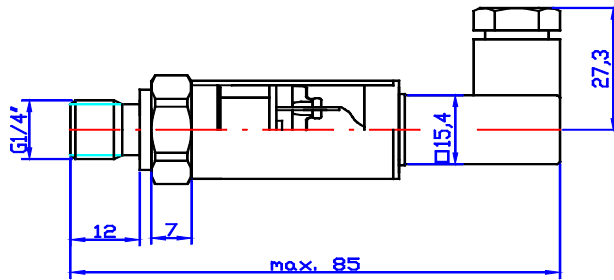
Elektrischer Anschluss:

Standard: Steckverbinder DIN 43650-C
oder M12

Einstellzeit: (10...90% v. EW): < 1 ms

Vibrationsfestigkeit:

nach IEC 68-2-6 und IEC 68-2-32: 20g



Auswahltabelle

Bestellbeispiel:		ED 310 3 1 1 . 1 2 5 /	
Bauart	Standard	ED 310	↑
	EEx ia	EDX 310	↑
Druckart	Überdruck	3	↑
	Absolutdruck*	4	↑
Ausgangssignal/Hilfsenergie	4...20 mA 2 - Leiter 12...30 Vdc	1	↑
	0...10 V 3 - Leiter 12...30 Vdc	2	↑
	0...20 mA 3 - Leiter 9...30 Vdc	3	↑
	0,5..4,5 V 3 - Leiter 8...30 Vdc	4	↑
Elektroanschluss	Miniwinkelstecker	1	↑
	Kabelausgang	2	↑
	M12 Steckverbindung	3	↑
	Winkelstecker (A)	4	↑
Druckanschluss	Aussengewinde G 1/4 DIN	1	↑
	Aussengewinde G 1/2 mit Adapter	2	↑
	Aussengewinde 1/8 - 27 NPT	3	↑
	Aussengewinde 1/4 - 18 NPT	4	↑
	Innengewinde 7/16 - 20 UNF	6	↑
	Aussengewinde 7/16 - 20 UNF mit Dichtkonus	7	↑
	Aussengewinde 7/16 - 20 (SAE)	8	↑
	Innengewinde 7/16 - 20 UNF mit Ventilöffner	9	↑
	Genauigkeit	Standard ± 0,5% vom Endwert	11
± 0,25% vom Endwert		25	↑
Druckbereich			
Absolutdruck *	von 0...2,5 bis 0...16 bar		
		015	0...0,6
		025	0...1
		035	0...1,6
		045	0...2,5
		055	0...4
		065	0...6
		075	0...10
		085	0...16
		095	0...25
	105	0...40	
	115	0...60	
	125	0...100	
	135	0...160	
	145	0...250	
	155	0...400	
	165	0...600	
	175	0...1000	
	185	0...1600	
	190	0...2000	
	195	0...2500	