

Differenzdruckmessumformer Modell IXLdP, XLdP, RXLdP

Sensorelement mit mikromechanisch gefertigtem Differentialkondensator in Silizium-Glas-Technologie Kennlinienabweichung 0,25 %; 0,5 % und 1 % vom M.E.

Merkmale

- Robuste Edelstahl/Kunststoffgehäuse
- Hohe Überdrucksicherheit
- Sehr hohe Ansprechempfindlichkeit
- Sehr gute Langzeitstabilität
- Große Beschleunigungs- und Vibrationsfestigkeit
- Auch sehr kleine Messbereiche

Messbereiche

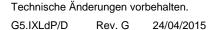
 $0 \dots 0,25$ mbar bis $0 \dots 500$ mbar $\pm 0/0,125$ mbar bis $\pm 0/250$ mbar

Anwendungen

Reinraumüberwachung Abzugssteuerung Leckagemessungen Medizintechnik Strömungsmessung Filterüberwachung

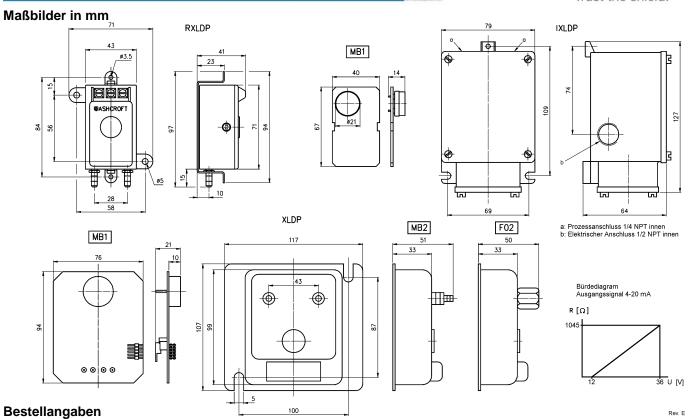


Technische Daten	IXLdP	XLdP	RXLdP					
Messprinzip	Silizium-Glas/Aluminium Differenti	alkondensator mit Siliziummembran	ie					
Messbereiche unidirektional in mbar	0,25 0,5 1,0 2,5	5 10 25 50 100	0 125 ¹⁾ 250 ²⁾ 500 ²⁾					
bidirektional in mbar	$\pm 0,125$ $\pm 0,25$ $\pm 0,5$ $\pm 1,25$	±2,5 ±5 ±12,5 ±25 ±50	$0 \pm 62,5^{1)} \pm 125 \pm 250^{2)}$					
	nicht für IXLdP, 2) nur IXLdP							
Überlastgrenze in bar								
Prüfdifferenzdruck/Berstdruck einseitig/								
Statischer Druck	1/3,5/7	0,7/1,7/1,7	0,7/1,7/1,7					
Druckart	Differenzdruck, positiver oder nega							
Prozessanschluss	1/4 NPT innen 1/4" oder 1/8" Nippel, 1/4 NPT innen 1/4" oder 1/8" Schlauchnippel							
Messstoff	Saubere und trockene Luft, nichtleitende und nichtkorrosive Gase							
Werkstoff								
Prozessanschluss	Edelstahl, andere auf Anfrage							
Messglied	Silizium, Aluminium, Glas							
Gehäuse	Edelstahl Serie 300		Edelstahl/Lexan					
Hilfsenergie, verpolungssicher	12 36 VDC	12 36 VDC,	12 36 VDC					
-		13 36 VDC für 4-20 mA						
Ausgangssignal	4-20 mA (2-Leiter)	4-20 mA (2-Leiter)	4-20 mA (2-Leiter)					
	1-5/6 VDC (3-Leiter)	1-5/6 VDC (3-Leiter)	1-5/6 VDC (3-Leiter)					
	0-5 VDC (3-Leiter)		0-5 VDC (3-Leiter)					
	±2,5 VDC (3-Leiter)		0-10 VDC (3-Leiter)					
	±5 VDC (3-Leiter)							
Zulässige max. Bürde bei 4 20 mA	\leq (U _B - 12 V) / 0,022 A	·	·					
Stromaufnahme	Max. 3 mA für VDC-Ausgang bzw.	20 mA für 4 20 mA Ausgangssig	ınal					
Kennlinienabweichung nach DIN 16 086	0,25 % oder 0,5 %	0,25 % oder 0,5 %	1,0 %					
(Grenzpunkteinstellung)								
Reproduzierbarkeit	0,03 % für Kennlinienabweichung 0,25 %; 0,05 % für Kennlinienabweichung 0,5 % und 0,1 % für							
	Kennlinienabweichung 1,0 %							
Signalauflösung	1 x 10 ⁻⁴ vom M.E.							
Ansprechzeit (10 90 %)	250 ms (andere auf Anfrage)		250 ms					
Aufwärmzeit	1 Sekunde	10 Sekunden	15 Sekunden					
Zulässige Temperaturbereiche								
Betriebstemperatur	-30 80 °C	-30 70 °C						
Lagerungstemperatur	-40 80 °C							
Nenntemperaturbereich	-18 70 °C	0 57 °C	4 50 °C					
Temperaturkoeffizient (Referenz 20 °C,	±0,18 % / 10 K für 0,25 % Kennl.	±0,3 % / 10 K	±0,45 % / 10 K					
für Nullpunkt und Spanne)	±0,36 % / 10 K für 0,5 % Kennl.	·						
Vibrationseinfluss (kurzzeitig)	< 0,2 % vom M.E. für 1 g und 10 130 Hz	< 0,05 % vom M.E. für 5 g und 0 60 Hz	< 0,2 % vom M.E. für 1 g und 10 130 Hz					
Elektrischer Anschluss	½ NPT innen	Schraubklemmen	Schraubklemmen					
Schutzart	NEMA 4X. IP65.	NEMA 2	NEMA 1					
nach EN 60 529/IEC 529	Optional eigensicher nach FM	IP40	IP40					
Montagefehler (Nullpunkt einstellbar)	≥ 2,5 mbar < 0,1 % vom M.E.	≥ 1,27 mbar < 0,1 % vom M.E.	≥ 1,27 mbar < 0,1 % vom M.E.					
go.oo. (. tanparint onlocalida)	≥ 0,6 mbar < 0,5 % vom M.E.	≥ 0,64 mbar < 0,25 % vom M.E.	< 1,27 mbar < 0,1 % voin M.E.					
	≥ 0.25 mbar < 0.8 % vom M.E.	≥ 0.25 mbar < 0.5 % vom M.E.	- 1,27 mod 3 0,20 70 vom ivi.E.					
Justagemöglichkeit	Nullpunkt und Spanne ±10 % vom		Nullpunkt ±5 % vom M.E.,					
dustagemognement	Manparikt und Spanne ±10 /6 Volli	Spanne ±3 % vom M.E.,						
Gewicht in kg	0,7	0,13						
9	,	0,4						
Optionen	Digitale Anzeigegerate, 5:1 Messb	ereichsskalierung (IXLdP), andere A	Ansprechzeit					









Тур	Genauigkeit	Prozessanschluss	Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Messbereiche in mbar	Optionen		
(IX) IXLDP	(3) 0,25 % (5) 0,50 %	(F02) ¼ NPT innen (MB1) Ohne Gehäuse und Anschluss	(42) 4-20 mA (15) 1-5 VDC (16) 1-6 VDC (05) 0-5 VDC (25) ±2,5 VDC (50) ±5 VDC	(ST) Schraub- klemmen	Unidirektional (P25MB)	(NH) Schild (Edelstahl) mit Draht befestigt (FM) Explosionsgeschützt (eigensicher) Factory Mutual (nur IXLDP) (X1) schnellere Ansprechzeit (5-10 ms)		
(XL) XLDP	(3) 0,25 %	(F02) 1/4 NPT innen	(42) 4-20 mA	_	(250MB) 0/ 250 ²⁾ (500MB) 0/ 500 ²⁾			
	(5) 0,50 %	(MB1) Ohne Gehäuse und Anschluss (MB2) 1/4" Nippel (MB8) 1/8" Nippel	(15) 1-5 VDC (16) 1-6 VDC		Bidirektional (P13MBL) ±0,125 (P25MBL) ±0,25 (P5MBL) ±0,5 (1P3MBL) ±1,25 (2P5MBL) ±2,5 (5MBL) ±5,0 (13MBL) ±12,50			
(RX) RXLDP	(7) 1,0 %	(MB1) Ohne Gehäuse und Anschluss (MB2) 1/4" Nippel	(42) 4-20 mA (15) 1-5 VDC (16) 1-6 VDC		(25MBL) ±25 (50MBL) ±50 (63MBL) ±62,50 ¹⁾ (125MBL) ±125 ²⁾ (250MBL) ±250 ²			
		(MB8) 1/8" Nippel	(05) 0-5 VDC (10) 0-10 VDC andere auf Anfrage		1) nicht für IXLdP 2) nur für IXLdP kPa, mmH ₂ O, Pa oder in. H ₂ O, auf			

Bestellbeispiel

Тур		Genauigkeit	Prozess- anschluss				Elektrischer Anschluss		Messbereich		Optionen	
	XL	3	MB	2	42		ST	Р	25MBL		NH	

Ashcroft Instruments GmbH

Deutschland Max-Planck-Straße 1, D-52499 Baesweiler P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

Frankreich 48, Chemin des Landes F-69700 Montagny **Tel.:** +33 (0) 9 65 32 71 31, **Fax:** +33 (0) 6 08 21 53 80

Website: www.ashcroft.eu England Unit 17 & 18 William James House

Cowley Road, Cambridge CB4 0WX

Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-Mail: sales@ashcroft.com