

DIFFERENZDRUCK MESSUMFORMER



DRUCK & TEMPERATUR

für Flüssigkeiten und Gase
piezoresistiver Edelstahlensensor
Genauigkeit nach IEC 60770 - 0,5 % FSO
Messbereiche 0... 20 mbar bis 0...16 bar



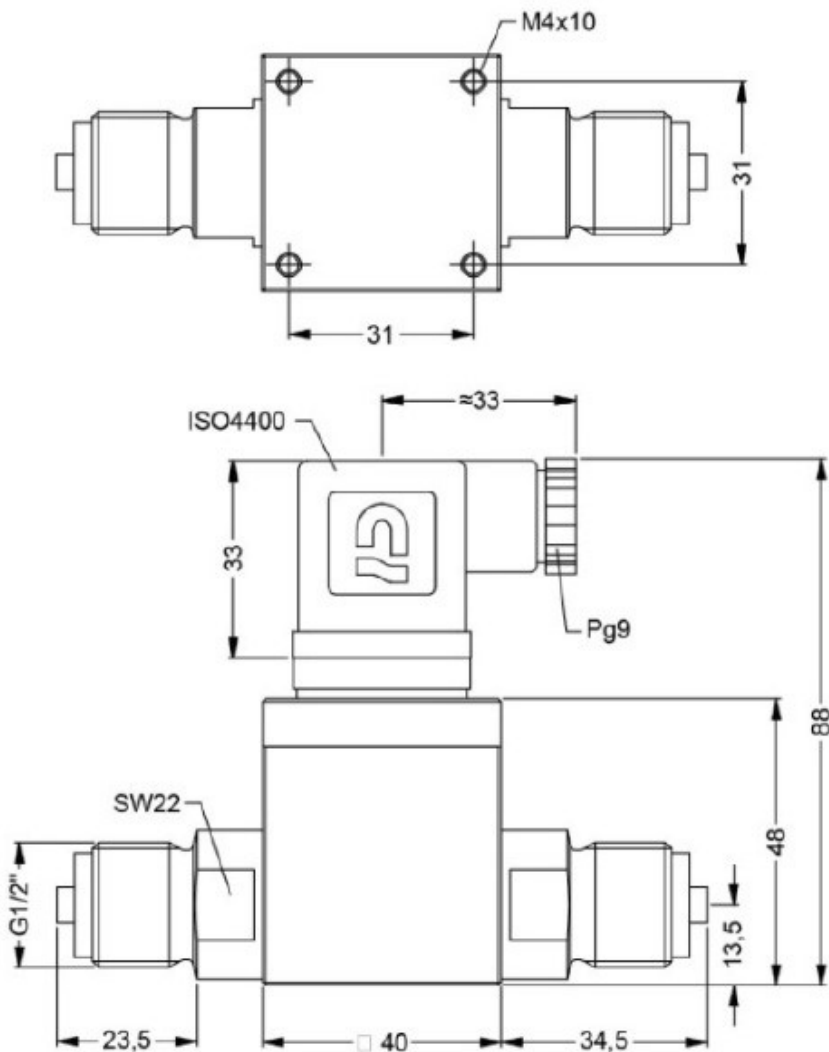
Anwendungsgebiete

Anlagenbau
 Maschinenbau
 Wasser (Filter- und Durchflussmessung)

Baureihe	5358							Optionen																					
Messbereiche	0...20 mbar bis 0...16 bar																												
Genauigkeit	0,5 % FSO nach IEC 60770 (Kennlinienabweichung nach IEC 60770 Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit))																												
stat. Betriebsdruck	einseitig maximal 30-faches des Differenzdruckbereiches																												
Eingangsgrößen [bar]	<table border="1"> <tr> <td>Nenndruck</td> <td>0,2</td> <td>0,4</td> <td>1</td> <td>2,5</td> <td>6</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Differenzdruckbereich</td> <td>0...0,2 bis 0...0,02</td> <td>0...0,4 bis 0...0,04</td> <td>0...1 bis 0...0,1</td> <td>0...2,5 bis 0...0,25</td> <td>0...6 bis 0...0,6</td> <td>0...16 bis 0...1,6</td> </tr> <tr> <td>stat. Druck max.</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>20</td> <td>60</td> </tr> </table>	Nenndruck	0,2	0,4	1	2,5	6	16	Differenzdruckbereich	0...0,2 bis 0...0,02	0...0,4 bis 0...0,04	0...1 bis 0...0,1	0...2,5 bis 0...0,25	0...6 bis 0...0,6	0...16 bis 0...1,6	stat. Druck max.	0,5	1	3	6	20	60							
	Nenndruck	0,2	0,4	1	2,5	6	16																						
Differenzdruckbereich	0...0,2 bis 0...0,02	0...0,4 bis 0...0,04	0...1 bis 0...0,1	0...2,5 bis 0...0,25	0...6 bis 0...0,6	0...16 bis 0...1,6																							
stat. Druck max.	0,5	1	3	6	20	60																							
Ausgangssignal	4...20 mA, 2-Leiter $U_B = 12...36 V_{DC}$							4...20 mA, 3-Leiter $U_B = 14...28 V_{DC}$ 0...10 V, 3-Leiter $U_B = 14...36 V_{DC}$																					
Zulässige Bürde	Strom 2-Leiter: $R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02 A] \Omega$ Spannung 3-Leiter: $R_{min} = 10 k\Omega$																												
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05% FSO/10 V, Bürde: 0,05% FSO/k Ω																												
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,2\%$ FSO / Jahr bei Referenzbedingungen																												
Einstellzeit	< 5 ms																												
Temperaturfehler bezogen auf Nenndruck (Nullpunkt und Spanne)	Nenndruck PN (bar)	0,2		0,4		$\geq 1,0$																							
	Fehlerband (%FSO)	$\leq \pm 2,5$		$\leq \pm 2$		$\leq \pm 1,5$																							
	mittlerer TK (% FSO/10K)	$\pm 0,4$		$\pm 0,3$		$\pm 0,2$																							
	im kompensierten Bereich	0...50		0...50		0...70																							
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: -25°C...125°C Umgebung / Elektronik: -25°C...85°C, Lager: -40°C...100°C																												
Elektrische Schutzmaßnahmen	permanente Kurzschlussfestigkeit, Verpolschutz, Elektromagnetische Verträglichkeit: Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326																												
Mechanische Festigkeit	Vibration 10 g RMS (20...2000 Hz), Schock 100 g / 11 ms																												
Werkstoffe	Druckanschluss	1.4404, G1/2 EN 837					G1/4 innen, andere auf Anfrage																						
	Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert																											
	Dichtungen medienber.	FKM					anderes Dichtungsmaterial auf Anfrage																						
	Trennmembrane	1.4435																											
Stromaufnahme	Signal Ausgang Strom max. 25 mA / Spannung max. 7 mA																												
Gewicht	ca. 250 g																												
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel																												
Schutzart	IP 65																												
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU																												
Option Ex-Schutz	nur für 4...20 mA / 2-Leiter																												

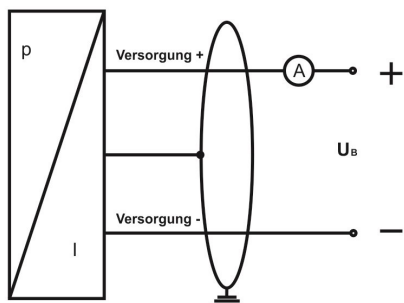
Baureihe 5358

Standardanschluss G1/2



Anschlusschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



3-Leiter-System (Spannung)

