

Differenzdruckmessumformer mit digitaler Anzeige

Differential pressure transmitters with digital Indicator

Transducteurs de pression différentielle avec affichage numérique

DE40

• Anwendung

Differenzdruckmessung mit integrierter Digitalanzeige, für Luft und andere trockene Gase

• Application

Differential pressure measurement with integrated digital indicator, for air and other dry gases

• Utilisation

Mesure de la pression différentielle avec affichage numérique intégré, pour l'air et autres gaz secs



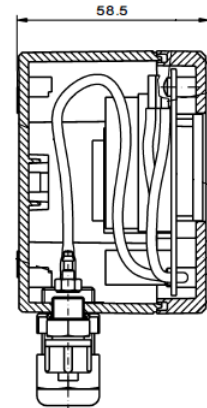
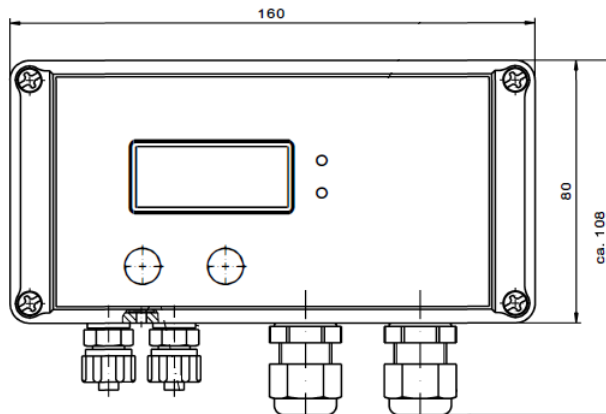
Technische Daten	Technical Data	Caractéristiques techniques
Gehäuse	Case	Boîtier
ABS/PC 160 x 80 x 57 mm, Lichtgrau	ABS/PC 160 x 80 x 57 mm, light grey	ABS/PC 160 x 80 x 57 mm, gris clair
Schutzart	Degree of protection	Degré de protection
IP65 nach EN 60529 / IEC 529	IP65 according to EN 60529 / IEC 529	IP65 selon EN 60529 / IEC 529
Druckanschluss	Pressure connection	Raccord pression
2x Schlauchverschraubung, 6 mm ø	2x quick connector, 6 mm ø	2x raccord rapide, 6 mm ø
Anzeige	Display	Affichage
3½-stellige LCD-Anzeige Ziffernhöhe 12,7 mm	3½ digits, LCD Height of digits 12,7 mm	3½ digits affichage LCD Hauteur des chiffres 12,7 mm
Druck- und Überlastbereiche	Pressure and overpressure ranges	Etendues de mesure et plages de surcharge
Siehe Tabelle Seite 14.0102	See table page 14.0102	Voir tableau page 14.0102
Ausgangssignal	Signal output	Signal de sortie /charge
4 ... 20 mA, 2-Leiter/ (Ub[V]-17[V])/0,02[A] 4 ... 20 mA, 3-Leiter/ (Ub[V]-17[V])/0,02[A] 0-10 V, 3-Leiter/ Ra ≥10 Ω	4 ... 20 mA, 2-wire/ (Ub[V]-17[V])/0,02[A] 4 ... 20 mA, 3-wire/ (Ub[V]-17[V])/0,02[A] 0-10 V, 3-wire/ Ra ≥10 Ω	4 ... 20 mA, 2-fils/ (Ub[V]-17[V])/0,02[A] 4 ... 20 mA, 3-fils/ (Ub[V]-17[V])/0,02[A] 0-10 V, 3-fils/ Ra ≥10 Ω
Genauigkeit	Accuracy	Précision
Linearität + Hysterese + Repetierbarkeit ≤ 1 % FS ≤ 2 % FS (Messbereich <10mbar) ≤ 5 % FS (Messbereich <2,5mbar)	Linearity + hysteresis + repeatability ≤ 1 % FS ≤ 2 % FS (measuring range <10mbar) ≤ 5 % FS (measuring range <2,5mbar)	Linéarité + hystérésis + reproductibilité ≤ 1 % FS ≤ 2 % FS (plage de mesures <10mbar) ≤ 5 % FS (plage de mesures <2,5mbar)
Ansprechzeit	Response time	Temps de réponse
2 s	2 s	2 s
Grenzsignalgeber	Alarm contacts	Seuls d'alarme
Grenzsignale: 1, optional 2 Schaltstrom: 1A Schaltspannung: 230 V AC	Number of contacts: 1, optionally 2 max. switching current: 1 A max. switching voltage: 230 V AC	Nombre de contacts: 1, optionnel 2 courant de commutation: 1 A tension de commutation: 230 V AC
Hilfsenergie	Power supply	Alimentation
Ub = 24 V DC / 24 V AC	Ub = 24 V DC / 24 V AC	Ub = 24 V DC / 24 V AC
Leistungsaufnahme	Power consumption	Consommation
P max < 2 W	P max < 2 W	P maxi < 2 W
Elektrischer Anschluss	Electrical connection	Branchement électrique
Kabelverschraubung, Klemmbereich 3,5 - 8 mm	Screw connection with tension sleeve Clamping range 3.5 - 8 mm	raccordement vissé avec machon de serrage Plage de serrage 3,5 - 8 mm
Zulässige Temperaturen T_{min} / T_{max}	Permissible temperatures T_{min} / T_{max}	Températures autorisées T_{mini} / T_{maxi}
Umgebungstemperatur 0 ... +50 °C Lagertemperatur -20 ... +80 °C	Ambient temperature 0 ... +50 °C storage temperature -20 ... +80 °C	Température ambiante 0 ... +50 °C Température du fluide -20 ... +80 °C

DE40

Differenzdruckmessumformer mit digitaler Anzeige

Differential pressure transmitters with digital Indicator

Transducteurs de pression différentielle avec affichage numérique



Druckbereich [mbar]	Überlastbarkeit [mbar]	Linearitätsfehler max. [± % v. EW]	Temperaturfehler max. [± % v. EW]	Langzeitstabilität [% v. EW/Jahr]	Wiederholgenauigkeit [% v. EW]
0 - 2,5	250	0,8	3	2	0,3
0 - 5	350	0,8	2	1	0,3
0 - 10	350	0,8	1	0,5	0,2
0 - 25	350	0,7	1	0,1	0,1
0 - 60	350	0,7	1	0,1	0,1
0 - 100	350	0,5	1	0,1	0,1
0 - 1000	3-fach	0,5	1	0,1	0,1