

Digitaler Differenzdruckschalter / -transmitter, mit 4-stelliger Farbwechsel-LCD

Einsatzbereiche sind u.a. Klimatechnik, Lüftungstechnik, Reinraum

Technische Daten

Messbereiche

0... 25 Pa bis max. 0...1.000 Pa, - 25,0... +25,0 Pa, - 50,0... +50,0 Pa, - 20,0... +80,0 Pa, -100,0.. +100,0 Pa
Überdrucksicherheit: 1,0 bar
zul. Umgebungstemperatur: -10 ... 70°C
zul. Medientemperatur: -10 ... 70°C
zul. Lagertemperatur: -20 ... 70°C
Schutzart des Gehäuses: IP 65 nach DIN EN 60529

Elektrische Daten

Nennspannung: 24 V DC/AC
zul. Betriebsspannung: Ub 20 ... 32 V DC/AC
Anschlussart: Dreileiter
Ausgangssignal: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V DC
Bürde: $U_b \leq 26V : R_L \leq (U_b - 4V)/0,02A$, $U_b > 26V : R_L \leq 1100\Omega$, $R_L \geq 2 k\Omega$
Leistungsaufnahme: ca. 2 W/VA
Messwertanzeige: 4 stellige LCD, vollgrafisch, farbig hinterleuchtet

Schaltkontakte

2 potenzialfreie Relaiskontakte
2 potenzialfreie Halbleiterschalter (MOSFET)
Progr. Schaltfunktion Schließer (NO) / Öffner (NC) SPST-NO/NC
Schaltspannung max. 32 V DC/AC 3 ... 32 V DC/AC
max. Schaltstrom: 2A 0,25 A
max. Schaltleistung: 64 W/VA 8 W/VA ($R_{on} \leq 4\Omega$)

Anschlüsse, Werkstoffe, Montage

Elektr. Anschlüsse: Rundsteckverbinder M12
für Versorgung und analoges Ausgangssignal: (5-polig, männlich)
für Schaltkontakte: (4pol, männlich)
Druckanschlüsse: Schlauchverschraubungen aus Al für 6/4 mm oder 8/6 mm
Werkstoff Gehäuse: Polyamid PA 6.6
Werkstoff medienberührt: Silizium, PVC, Aluminium, Messing
Montage: Wandmontage
Alternativ: Tafeleinbau, Tragschienenmontage

Parametrierung:

Durch Folientastatur mit menügeführter Bedienung: verriegelbar durch Passwort

Einstellungen/Parametrierung

Dämpfung 0,0 ... 100,0 s (Sprungantwortzeit 10/90%)
Anzeigezuordnung P1 und P2 werden gleichzeitig dargestellt
Schaltausgang Ausschaltpunkt, Einschaltpunkt, Ansprechzeit (0...100 s)
Kanal 1 und Kanal 2 Ausschaltpunkt, Einschaltpunkt, Ansprechzeit
Funktion (Öffner/Schliesser), Zuordnung zum Relais
Nullpunktstabilisierung Nullpunkt Korrektur $\frac{1}{3}$ des Grundmessbereichs
Nullpunktfenster $\frac{1}{3}$ des Grundmessbereichs
Messwerte um Null werden innerhalb dieser Grenzen zu Null gesetzt
Kennlinie linear, radiziert, Tabelle mit 3...30 Stützpunkten (Volumenstrom),
LCD – Farbwechselanzeige bei Volumenstrom 5-stellige Anzeige
Passwortschutz 001 ... 999 (000 kein Passwortschutz)
Messbereich 4:1 spreizbar

Programmierung:

Durch PC-Adapter EU03 (Zubehör)

optional 5-Punkte Kalibrierzertifikat

Zubehör

06401993 Anschlusskabel mit M12-Kupplung 4-polig für Schaltausgänge 2 mtr
06401994 Anschlusskabel mit M12-Kupplung 4-polig für Schaltausgänge 5 mtr
06401995 Anschlusskabel mit M12-Kupplung 5-polig für Versorgung/Signal 2 mtr
06401996 Anschlusskabel mit M12-Kupplung 5-polig für Versorgung/Signal 5 mtr

Typ: Fischer DE46