

FRONTBÜNDIGER DRUCKSENSOR MIT ANZEIGE



- FRONTBÜNDIGE MEMBRAN
- GEWINDE · CLAMP · FLANSCH
- 0 ... 10 KPA BIS 0 ... 60 BAR
- IO-LINK · RS485 · ANALOG
- EDELSTAHL 304 · IP67 · M12



IP67



Stainless Steel
AISI 304 · 1.4301



M12



IO-Link



RS485



4...20 mA
0...10 V



Display

AUSFÜHRUNGEN

Merkmal	Ausführungen
Messbereich	0 ... 10 / 60 kPa · 0 ... 1 / 2 / 5 / 10 / 25 / 60 bar · Verbund -10 ... 10 kPa, -60 ... 60 kPa, -1 ... 1 / 2 / 5 / 10 bar
Gewinde	G1/2, G3/4, G1, M20 × 1,5 AG – Membran frontbündig mit ED- oder Doppeldichtung, oder konkav mit ED-Dichtung
Clamp (hygienisch)	1/2" (AD 34 mm) · 1,5" (AD 50,5 mm) · 2" (AD 64 mm)
Flansch	DN15, DN25, DN50, DN80 · Nenndruck 1,6 oder 4 MPa
Beschichtung	ohne · PFA · PTFE (medienberührt)
Mediumtemperatur	-20 ... +80 °C · -40 ... +150 °C
Ausgang	zwei Schaltausgänge / Frequenz (4-polig) · ein Schaltausgang / IO-Link / Frequenz + Analog (4-polig) · zwei Schaltausgänge / IO-Link / Frequenz + Analog (5-polig) · RS485 (4-polig)



ÜBERBLICK

Drucksensor mit frontbündiger Membran für zähe Flüssigkeiten und hygienische Anwendungen – mit LED-Anzeige, Schaltausgängen und Analog- oder IO-Link-Ausgang.

Die Membran liegt bündig mit dem Prozessanschluss. Angeschlossen wird über Gewinde, hygienischen Clamp oder Flansch bis DN80; für aggressive Medien gibt es eine PFA- oder PTFE-Beschichtung, für heiße Medien eine Hochtemperaturlösung bis +150 °C. Der Anzeigekegel ist um 330° drehbar.

0 ... 60 bar

größter Messbereich

 $\leq \pm 0,5 \%$

Genauigkeit v. Ew.

+150 °C

Mediumtemperatur max.

IP67

Schutzart

PROZESS

- Membran frontbündig oder konkav
- Gewinde, Clamp oder Flansch
- Beschichtung PFA oder PTFE
- Hochtemperatur bis +150 °C

AUSGÄNGE

- zwei Schaltausgänge PNP / NPN
- 4 ... 20 mA / 1 ... 5 V / 0 ... 10 V
- IO-Link oder RS485
- Frequenzausgang 100 Hz



TECHNISCHE DATEN

MESSUNG UND GENAUIGKEIT

Messprinzip	diffundierte Silizium-Messzelle
Genauigkeit	$\leq \pm 0,5 \%$ v. Ew.
Linearität	$\leq 0,5 \%$ v. Ew.
Stabilität (Jahresdrift)	$\leq \pm 0,3 \%$ v. Ew.
Schaltgenauigkeit	$\leq \pm 0,5 \%$ v. Ew.
Genauigkeit Analogausgang	$\leq \pm 0,5 \%$ v. Ew.

TEMPERATUREN

Mediumtemperatur	-20 ... +80 °C (Standard) · -40 ... +150 °C (Hochtemperatur)
Umgebungstemperatur	-20 ... +80 °C
Lagertemperatur	-30 ... +80 °C

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Anzeigekopf	Kunststoff, Brandklasse UL-94 V-0, 330° drehbar
Gehäuse	Edelstahl 304
Medienberührte Teile	Edelstahl 304
Beschichtung medienberührt	ohne · PFA · PTFE
Schutzart	IP67
Elektrischer Anschluss	Stecker M12 × 1

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Versorgung	12 ... 30 V DC
Stromaufnahme ohne Last	max. 40 mA bei 24 V DC
Schutz	Verpolung, Überlast, Kurzschluss

AUSGÄNGE

Schaltausgang	PNP / NPN umschaltbar, Schließer / Öffner einstellbar
Schaltlast	< 200 mA / 24 V DC
Ansprechzeit	0,01 ... 2 s
Analogausgang	4 ... 20 mA / 1 ... 5 V / 0 ... 10 V einstellbar
Bürde	$\leq 500 \Omega$
Frequenzausgang	100 Hz bei Messbereichsendwert
Kommunikation	IO-Link / RS485

ANZEIGE UND BEDIENUNG

Anzeige	4-stellige LED, rot, 12 mm hoch
Anzeigebereich	-1999 ... 9999
Bedienung	drei Tasten mit Menü

ANSCHLUSSBELEGUNG M12 × 1 – SCHALT- UND ANALOGAUSGÄNGE

Pin · Ader	zwei Schaltausgänge + Analog (5-polig)	ein Schaltausgang + Analog (4-polig)
1 · BN braun	Versorgung +	Versorgung +
3 · BU blau	Versorgung -	Versorgung -
4 · BK schwarz	OUT1: SP1 PNP (Werk) / NPN · IO-Link · Frequenz	OUT1: SP1 PNP (Werk) / NPN · IO-Link · Frequenz
2 · WH weiß	OUT2: SP2 PNP (Werk) / NPN	OUT2: 4 ... 20 mA (Werk) / 1 ... 5 V / 0 ... 10 V
5 · GY grau	OUT3: 4 ... 20 mA (Werk) / 1 ... 5 V / 0 ... 10 V	-

ANSCHLUSSBELEGUNG M12 × 1 – ZWEI SCHALTAUSGÄNGE · RS485

Pin · Ader	zwei Schaltausgänge (4-polig)	RS485 (4-polig)
1 · BN braun	Versorgung +	Versorgung +
3 · BU blau	Versorgung -	Versorgung -
4 · BK schwarz	OUT1: SP1 PNP (Werk) / NPN · Frequenz	RS485 B
2 · WH weiß	OUT2: SP2 PNP (Werk) / NPN	RS485 A



ABMESSUNGEN (mm)

Gewindeanschluss			
Hygienischer Clamp-Anschluss			
Flanschanschluss			
	Ø D / Lochkreis K	Bohrungen N x Ø φ	Dicke H
DN15 · 1,6 MPa	95 / 65	4 x Ø 14	14
DN15 · 4 MPa	95 / 65	4 x Ø 14	14
DN25 · 1,6 MPa	115 / 85	4 x Ø 14	16
DN25 · 4 MPa	115 / 85	4 x Ø 14	16
DN50 · 1,6 MPa	165 / 125	4 x Ø 18	19
DN50 · 4 MPa	165 / 125	4 x Ø 18	20
DN80 · 1,6 MPa	200 / 160	8 x Ø 18	20
DN80 · 4 MPa	200 / 160	8 x Ø 18	24

Maße in mm. ES = Schlüsselweite, G = Prozessgewinde.

KONFORMITÄT UND ZULASSUNGEN

Schutzart

IP67

