

DRUCKSENSOR MIT LED-ANZEIGE



- 0 ... 10 KPA BIS 0 ... 1000 BAR
- IO-LINK · RS485 · ANALOG
- ZWEI SCHALTAUSGÄNGE PNP / NPN
- LED-ANZEIGE, KOPF 330° DREHBAR
- 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 / 100 / 160 / 250 / 400 / 600 / 1000 bar · Verbund -10 ... 10 kPa, -60 ... 60 kPa, -1 ... 1 / 2 / 5 / 10 bar
Druckart	Relativdruck · Unterdruck
Gewinde	G1/4 AG, G1/2 AG, M20 × 1,5 AG (mit ED-Dichtung) · R1/4 AG, R1/2 AG, NPT1/4 AG · G1/4 IG
Weitere Anschlüsse	Clamp 1,5" (AD 50,5 mm), frontbündig, Nenndruck 1,6 MPa · KF16 Vakuumflansch
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 heller LED-Anzeige, zwei Schaltausgängen und Analog- oder IO-Link-Ausgang – für Relativ- und Unterdruck bis 1000 bar.

Eine diffundierte Silizium-Messzelle erfasst den Druck; die Auswerteelektronik setzt ihn in ein Normsignal um und zeigt ihn an. Gehäuse und medienberührte Teile sind aus Edelstahl 304, der Anzeigekopf lässt sich um 330° drehen und ist damit in jeder Einbaulage ablesbar. Schaltpunkte und Ausgänge werden über drei Tasten und ein Menü eingestellt. Gewinde-, Clamp- und Vakuumanschlüsse stehen zur Wahl.

0 ... 1000 bar

größter Messbereich

 $\leq \pm 0,5 \%$

Genauigkeit v. Ew.

IO-Link

oder RS485

IP67

Schutzart

MESSUNG

- Relativ- und Unterdruck
- 0 ... 10 kPa bis 0 ... 1000 bar
- Genauigkeit $\leq \pm 0,5 \%$ v. Ew.
- Jahresdrift $\leq \pm 0,3 \%$ v. Ew.

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	$\leq \pm 0,5 \% \text{ v. Ew.}$
Linearität	$\leq 0,5 \% \text{ v. Ew.}$
Stabilität (Jahresdrift)	$\leq \pm 0,3 \% \text{ v. Ew.}$
Schaltgenauigkeit	$\leq \pm 0,5 \% \text{ v. Ew.}$
Genauigkeit Analogausgang	$\leq \pm 0,5 \% \text{ v. Ew.}$

TEMPERATUREN

Mediumtemperatur	-20 ... +85 °C
Umgebungstemperatur	-20 ... +80 °C
Lagertemperatur	-30 ... +80 °C

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Anzeige Kopf	Kunststoff, Brandklasse UL-94 V-0, 330° drehbar
Gehäuse	Edelstahl 304
Medienberührte Teile	Edelstahl 304
Schutzart	IP67
Elektrischer Anschluss	Stecker M12 × 1

DRUCKFESTIGKEIT

Messbereich	Überlastdruck max.	Zerstörungsdruck min.
1 · 2 · 5 bar	× 5	× 6
10 · 16 · 25 bar	× 3	× 4
60 · 100 · 160 bar	× 2	× 3
250 · 400 bar	× 1,5	× 2
600 bar	× 1,3	× 1,6

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

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



ABMESSUNGEN (mm)

Gewindeausführung bis < 600 bar: Außengewinde mit und ohne ED-Dichtung, Innengewinde, Seitenansicht		
Clamp H50 (Ø 50,5) und KF16, < 600 bar		
Ausführung ≥ 600 bar (Prozessanschlüsse wie < 600 bar)		
	Gewindelänge H	ED-Dichtung
G1/4 · G1/2 · M20 x 1,5 AG	12	ja
R1/4 · R1/2 · NPT1/4 AG	14	nein
R1/4 · G1/4 IG	13	nein

Maße in mm. AG = Außengewinde, IG = Innengewinde, ES = Schlüsselweite.

KONFORMITÄT UND ZULASSUNGEN

Schutzart IP67

