

DRUCKSENSOR MIT OLED-ANZEIGE



- 0 ... 10 KPA BIS 0 ... 1000 BAR
- OLED-ANZEIGE · KOPF 330°
- IO-LINK · RS485 · 4 ... 20 MA
- AUCH FRONTBÜNDIG BIS 100 BAR
- EDELSTAHL 304 · IP67 · M12



IP67



Stainless
Steel
AISI 304 · 1.4301



M12



IO-Link



RS485



Analogsignal



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 / 5 / 10 bar
Druckart	Relativdruck · Unterdruck
Gewinde	G1/4 AG, G1/2 AG, G1/4 IG, NPT1/4 AG, R1/4 AG, M20 × 1,5 AG
Frontbündig, bis 100 bar	Keramik: Clamp 1,5" (AD 50,5 mm), M22 × 1,5 AG · Metall ölgefüllt: Clamp 1,5" hygienisch oder nicht hygienisch, M20 × 1,5 AG, M22 × 1,5 AG
Ausgang	zwei Schaltausgänge + Analog (5-polig) · Schaltausgang / IO-Link + Analog (4-polig) · RS485 (4-polig)



ÜBERBLICK

Drucksensor mit OLED-Anzeige, die neben Druck und Einheit auch den Anteil am Messbereich und die Schaltzustände zeigt – mit Schalt-, Analog- und IO-Link-Ausgang.

Die Standardausführung misst mit einer diffundierten Silizium-Messzelle bis 1000 bar. Daneben gibt es frontbündige Ausführungen mit Keramik- oder ölgefüllter Metallmembran bis 100 bar, auch mit hygienischem Clamp. Der Anzeigekopf ist um 330° drehbar; eingestellt wird über drei Tasten und ein Menü.

0 ... 1000 bar

größter Messbereich

 $\leq \pm 0,5 \%$

Genauigkeit v. Ew.

< 10 ms

Ansprechzeit

IP67

Schutzart

MESSUNG

- Relativ- und Unterdruck
- 0 ... 10 kPa bis 0 ... 1000 bar
- frontbündig bis 100 bar
- Genauigkeit $\leq \pm 0,5 \%$ v. Ew.

AUSGÄNGE

- zwei Schaltausgänge PNP / NPN
- Schaltstrom < 500 mA
- 4 ... 20 mA, Bürde $\leq 0,5 \text{ k}\Omega$
- IO-Link oder RS485



TECHNISCHE DATEN

MESSUNG UND GENAUIGKEIT

Messprinzip	diffundierte Silizium-Messzelle; frontbündig: Keramik oder Metall ölgefüllt
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 ... +85 °C
Umgebungstemperatur	-20 ... +80 °C
Lagertemperatur	-30 ... +80 °C

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Gehäuse	Edelstahl / Kunststoff
Grundkörper	Edelstahl 304
Anzeigekegelpf	330° drehbar
Medienberührte Teile	Edelstahl 316L / 304
Schutzart	IP67
Elektrischer Anschluss	Stecker M12 x 1

DRUCKFESTIGKEIT

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

ANSCHLUSSBELEGUNG M12 x 1

Pin · Ader	zwei Schaltausgänge + Analog (5-polig)	Schaltausgang / IO-Link + Analog (4-polig)
1 · BN braun	Versorgung +	Versorgung +
3 · BU blau	Versorgung -	Versorgung -
4 · BK schwarz	OUT1: Schalten PNP (Werk) / NPN	OUT1: Schalten PNP (Werk) / NPN · IO-Link
2 · WH weiß	OUT2: Schalten PNP (Werk) / NPN	OUT2: Analog 4 ... 20 mA (Werk) oder Schalten PNP / NPN
5 · GY grau	OUT3: Analog 4 ... 20 mA (Werk)	-
RS485-Ausführung (4-polig)	1 · BN +, 3 · BU -	4 · BK RS485 B, 2 · WH RS485 A

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Versorgung	16 ... 28 V DC
Stromaufnahme ohne Last	max. 30 mA bei 24 V DC
Schutz	Verpolung, Überlast

AUSGÄNGE

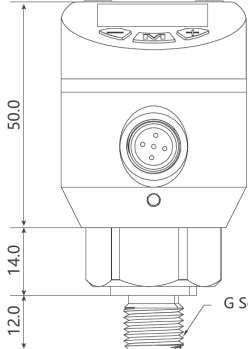
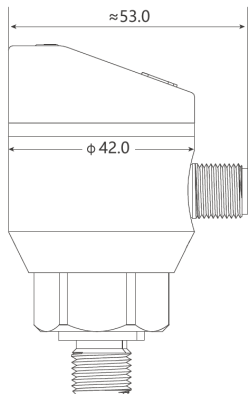
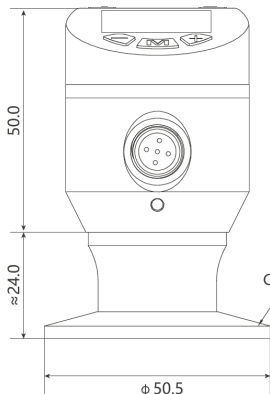
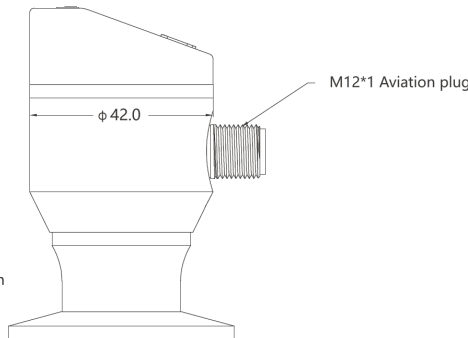
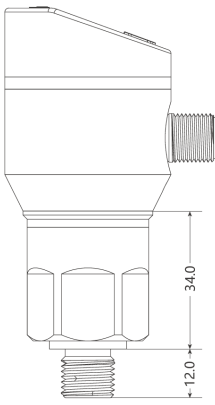
Schaltausgang	PNP / NPN umschaltbar, Schließer / Öffner einstellbar
Schaltstrom S1, S2	< 500 mA
Ansprechzeit	< 10 ms
Analogausgang	4 ... 20 mA
Bürde	$\leq 0,5 \text{ k}\Omega$
Kommunikation	IO-Link / RS485

ANZEIGE UND BEDIENUNG

Anzeige	OLED
Angezeigt	Druckwert, Einheit, Anteil am Messbereich in %, Schaltzustand 1 und 2
Bedienung	drei Tasten mit Menü



ABMESSUNGEN (mm)

Gewindeausführung < 600 bar	
	
Clamp-Anschluss	
	
Ausführung ≥ 600 bar	
	

Maße in mm. G = Prozessgewinde.

KONFORMITÄT UND ZULASSUNGEN

Schutzart

IP67

