

DATENBLATT | DEUTSCH



Industrie 4.0 fähiger IO-Link Sensor mit TFT Touch-Screen und einem neuartigen, innovativem Bedienkonzept.

Ultrakompakte Bauform für den Einsatz in engsten Platzverhältnissen.

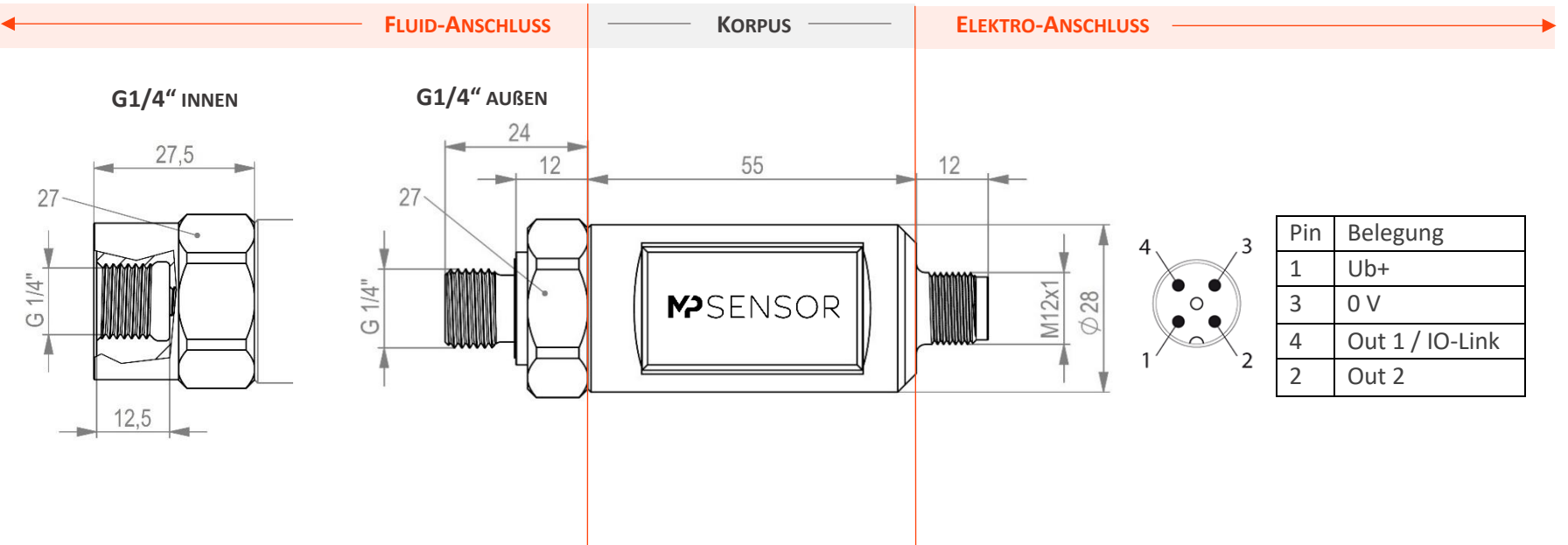
Voll konfigurierbare Ausgänge (Schaltausgang / analog / IO-Link).

Erweiterte Anzeige- und Diagnosemöglichkeiten durch 160x80px Display.

Virtuelles, zweigeteiltes Scroll-Rad.



(bis ≤150 bar)



Allgemeine Daten

Anzeige	0,96" TFT Touch-Display, bruchsticher verbaut
Schaltzustandsanzeige	1x Farbanzeige je Ausgang
IO-Link Statusanzeige	Farbanzeige
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68
Schutzklasse	III
Lebensdauer	100 Mio. Lastwechsel
Druckart	Relativdruck
Messzelle Typ	Keramik
MTTF (40°C)	478 Jahre (Dauerbetrieb)

Bestellnummernschlüssel

5 - 10 - X 1 3 X - XXX X XX

Fluidanschluss			Firmware	
G1/4"M (Außen)	1		Standard	00
G1/4"F (Innen)	5		Kundenspezifisch	>00
NPT1/4"M (Außen)	3			
NPT1/4"F (Innen)	6			
Dichtungen			Druckbereich*	
NBR (=Standard)	1	-1...1 bar		001 2
FKM	2	-1...5 bar		005 2
EPDM	3	-1...10 bar		010 2
		0...10 bar		010 0
		0...16 bar		016 0
		0...25 bar		025 0
		0...40 bar		040 0
		0...100 bar		100 0
		0...250 bar		250 0
		0...400 bar		400 0
		0...600 bar		600 0

*weitere Druckbereiche auf Anfrage erhältlich, UL nur bis ≤150 bar zertifiziert.

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss: Steckverbinder M12x1, 4-polig

Betriebsspannung [Ub]: 9...30 VDC (13...30 VDC f. Analogausgang) (UL: nur mit „Class 2“ Stromversorgung)

Eigenstromaufnahme: < 30 mA

Kurzschluss-/ Verpolungsschutz: ja / ja

Ausgänge

Ausgang 1 (Pin 4): PNP/NPN/PP oder IO-Link

Ausgang 2 (Pin 2): PNP/NPN/PP oder 0-10V / 1-10V / 4-20mA

Max. Ausgangsstrom: max. 200 mA je Ausgang

Spannung am Ausgang: Ub – 2,0V

Ansprechzeit: < 3 ms

Genauigkeit

Gesamtgenauigkeit (23°C): ± 0,5% FS (GP)

max. Temperaturfehler (-25...+80°C): ± 1,5% FS (<100bar); ± 2,5% (≥100bar)

Langzeitdrift: ≤ 0,1% FS / a

Wiederholgenauigkeit: 0,1% FS

Programmiermöglichkeiten

Ausgänge: Schalt-/Rückschaltpunkte; Anfangs-/Endwert bei Analogausgang; Hysteres-/Fenstermodus; Öffner/Schließer; Ein-/Ausschaltverzögerung

Display: Anzeigemodus (simpel / detail. / aus) Farbverhalten; Rotation; Helligkeit; Update-Rate; Bildschirmsperre

Messwert: Einheiten; Dämpfung; Auflösung

Diagnose

Druckspitzen: Zähler, einstellbare Schwelle, Reset

Zähler: Schaltvorgänge; Lastwechsel; Betriebsstunden; Startvorgänge

Materialien (messstoffberührt)

Material Fluidanschluss: Edelstahl 1.4404

Material Messzelle: Keramik Al₂O₃ 96%

Material Dichtungen: siehe Bestellnummernschlüssel

Materialien (nicht messstoffberührt)

Material Gehäuse: Edelstahl 1.4301 / 1.4305

Material Display: Glas (bruchsticher verbaut)

Dichtung Display: PE

Mechanische Daten

Schlüsselweite Druckanschluss: 27

Gewicht: 191g (G1/4"M); 244g (G1/4"F)

Druckbereiche

Messbereich* [bar]	5	10	16	25	40	100	250	400	600
Überlastdruck** [bar]	10	20	40	40	100	150	375	500	750
Berstdruck** [bar]	20	35	60	60	140	300	500	650	900

*weitere Messbereiche auf Anfrage erhältlich, UL nur bis ≤150 bar zertifiziert

**erhöhte Überlastfestigkeit auf Anfrage erhältlich

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: Betrieb: -25°...+80°C
Medium: -25°...+100°C
Lagerung: -30°...+85°C
Medien der Fluidgruppe 2

Zu messendes Fluid: EN61000-6-2 und EN61326-2-3
EMV / Störfestigkeit: EN61000-6-4 und EN61326-2-3
EMV / Störaussendung: DIN EN 60068-2-6: 20G, 10-2000 Hz, XYZ
Schwingungsfestigkeit: DIN EN 60068-2-27: 50G, 11ms, XYZ
Schockfestigkeit: E511277

UL-Zulassung: E511277