

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.



Allgemeine Daten

Anzeige	0,96" TFT Touch-Display, bruchsfest 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

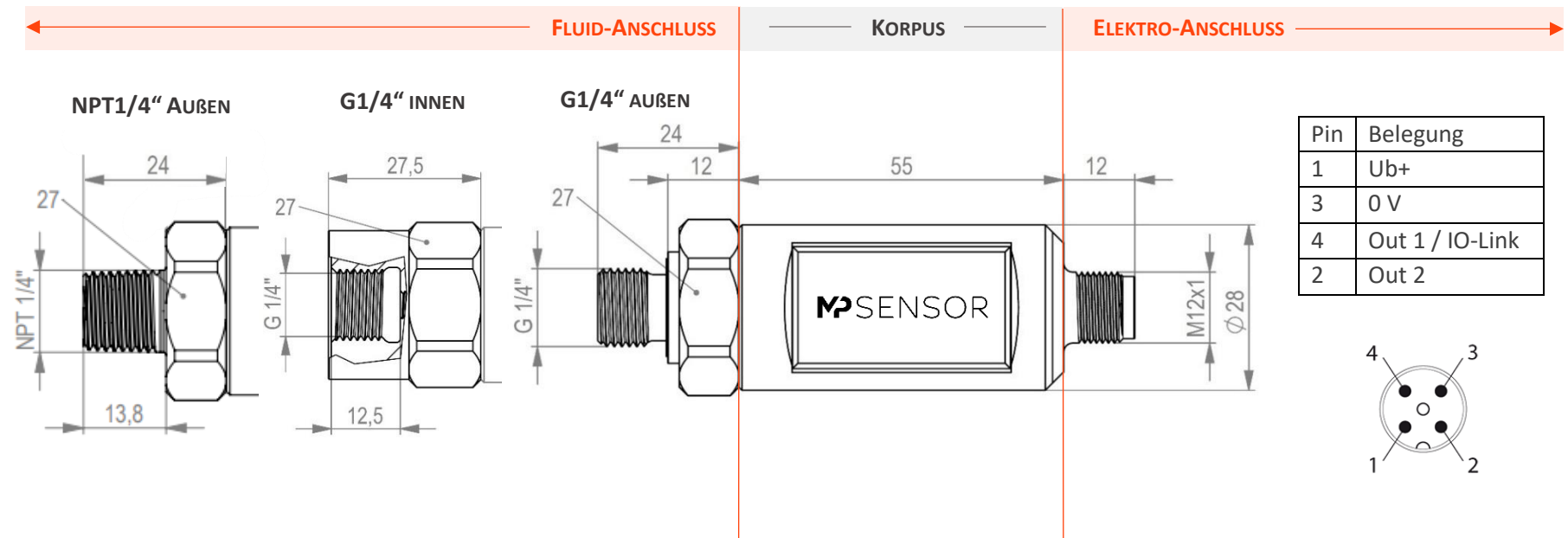
Gesamtgenauigkeit (23°C)	± 0,5% FS (GP)
max. Temperaturfehler (-25...+80°C)	± 1,5% FS (<100bar); ± 2,5% (≥100bar)
Langzeitdrift	≤ 0,1% FS / a
Wiederholgenauigkeit	0,1% FS

Programmiermöglichkeiten

Ausgänge	Schalt-/Rückschaltpunkte; Anfangs-/Endwert bei Analogausgang; Hysterese-/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 Al ₂ O ₃ 96%
Material Dichtungen	siehe Bestellnummernschlüssel

Materialien (nicht messstoffberührt)

Material Gehäuse	Edelstahl 1.4301 / 1.4305
Material Display	Glas (bruchsfest 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
Zu messendes Fluid	Medien der Fluidgruppe 2
EMV / Störfestigkeit	EN61000-6-2 und EN61326-2-3
EMV / Störaussendung	EN61000-6-4 und EN61326-2-3
Schwingungsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6: 20G, 10-2000 Hz, XYZ
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27: 50G, 11ms, XYZ
UL-Zulassung	E511277