MP SENSOR

Produktkategorie	Bauform	Ausführung
ELEKTRONISCHER DRUCKSENSOR	**P.TOUCH**	STANDARD

DATENBLATT | *DEUTSCH*



CE IO-Link

cULus LISTED E511277 *(bis ≤150 bar)* UKCA

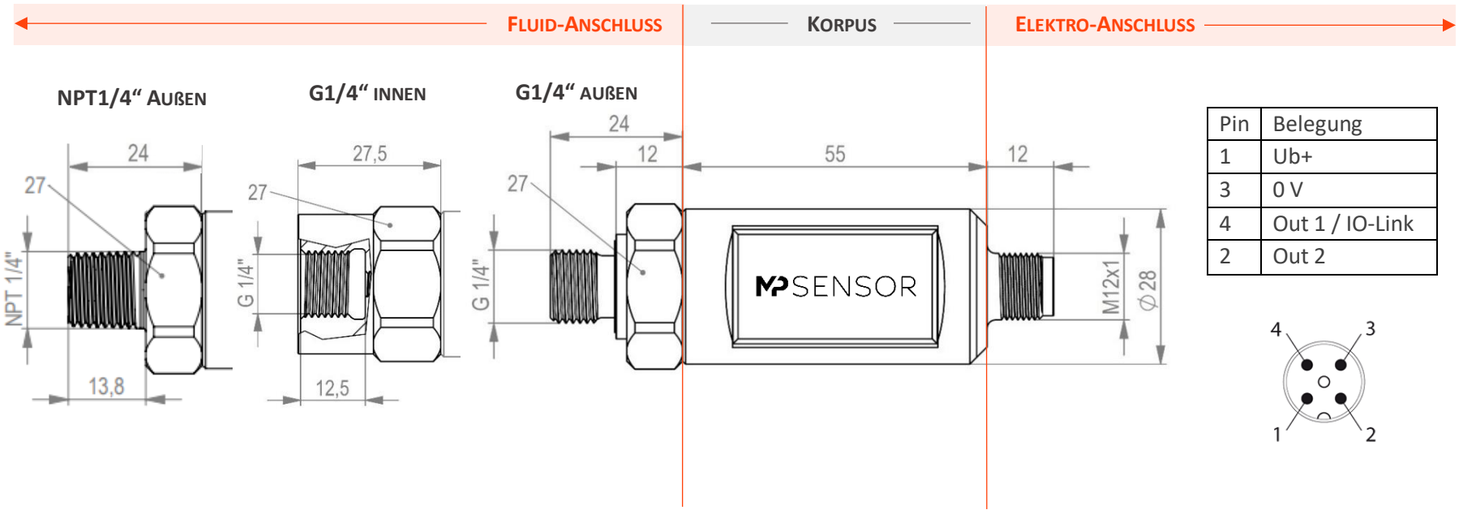
Industrie 4.0 fähiger IO-Link Sensor mit TFT Touch-Screen und einem neu-artigen, innovativem Bedienkonzept.

Ultrakompakte Bauform für den Einsatz in engsten Platzverhältnissen.

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

Erweiterte Anzeige- und Diagnose-möglichkeiten durch 160x80px Display.

Virtuelles, zweigeteiltes Scroll-Rad.



Pin	Belegung
1	Ub+
3	0 V
4	Out 1 / IO-Link
2	Out 2

Allgemeine Daten

Anzeige	0,96“ TFT Touch-Display, bruchsicher 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

G1/4“M *(Außen)*	1
G1/4“F *(Innen)*	5
NPT1/4“M *(Außen)*	3
NPT1/4“F (Innen)	6

Dichtungen

NBR *(=Standard)*	1
FKM	2
EPDM	3

*Druckbereich**

-1…1 bar	001 2
-1…5 bar	005 2
-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

Firmware

Standard	00
Kundenspezifisch	>00

**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_2O_3 96%
Material Dichtungen	siehe Bestellnummernschlüssel

Materialien (nicht messstoffberührt)

Material Gehäuse	Edelstahl 1.4301 / 1.4305
Material Display	Glas (bruchsicher verbaut)
Dichtung Display	PE

Mechanische Daten

Schlüsselweite Druckanschluss	27
Gewicht	191g *(G1/4“M);* 244g *(G1/4“F)*

Druckbereiche

Messbereich* [bar]	**1**	**5**	**10**	**16**	**25**	**40**	**100**	**250**	**400**	**600**
Überlastdruck** [bar]	2	10	20	40	40	100	150	375	500	750
Berstdruck** [bar]	3	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