

**DATENBLATT | DEUTSCH**



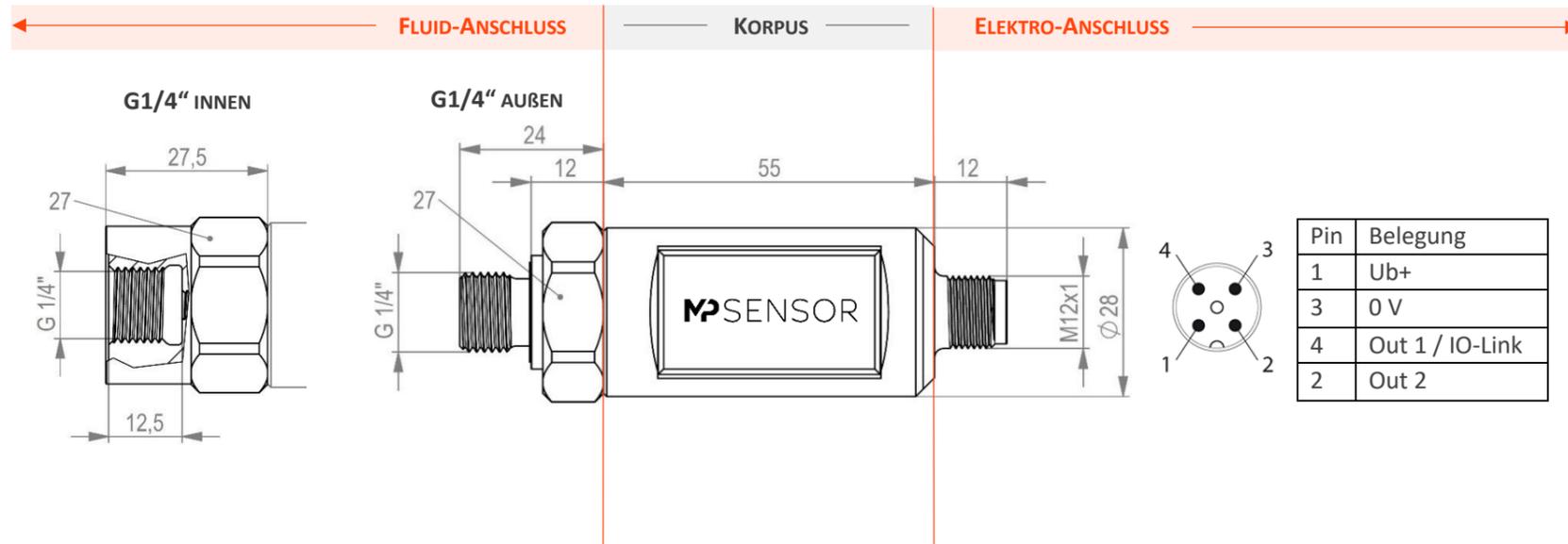
Industrie 4.0 fähiger IO-Link Sensor mit TFT Touch-Screen und einem neuartigen, innovativem Bedienkonzept.

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, 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 0 XX

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

\*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 analog (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	Zähler, einstellbare Schwelle, Reset
Druckspitzen	Schaltvorgänge; Lastwechsel;
Zähler	Betriebsstunden; Startvorgänge

**Materialien (messstoffberührt)**

Material Fluidanschluss	Edelstahl 1.4404
Material Messzelle	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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]	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

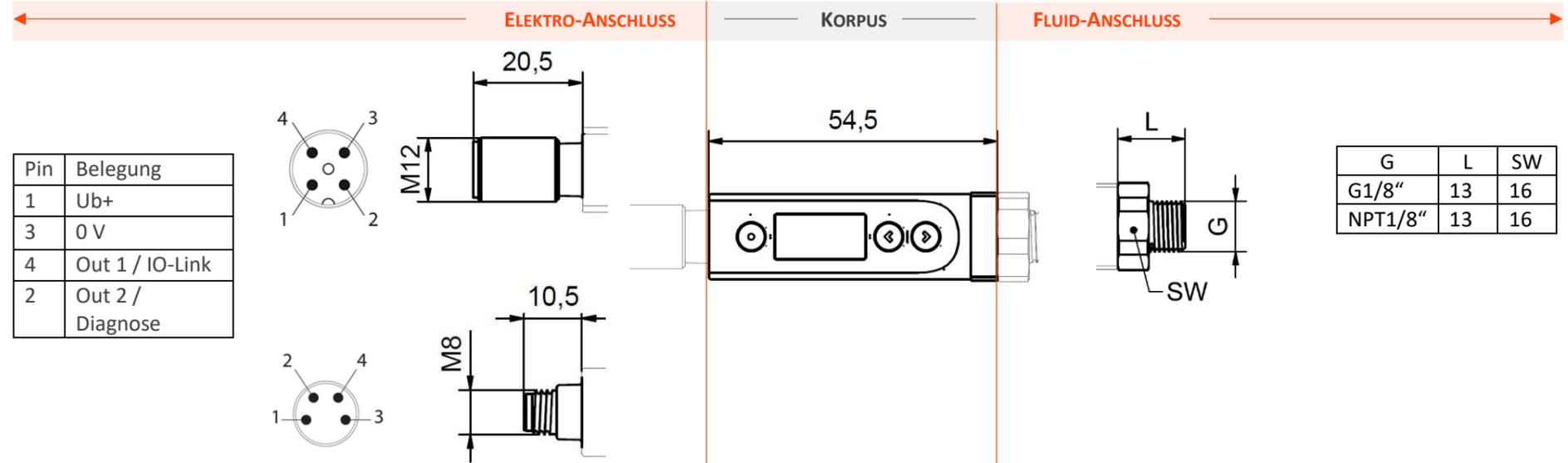
\*weitere Messbereiche auf Anfrage erhältlich, UL nur bis ≤150 bar zertifiziert

\*\*erhöhte Überlastfestigkeit auf Anfrage erhältlich

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	Betrieb: -25°...+80°C Medium: -25°...+100°C Lagerung: -30°...+85°C
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

**DATENBLATT | DEUTSCH**



**Allgemeine Daten**

Anzeige	3-stellige 7-Segment Anzeige
Schaltzustandsanzeige	1x LED je Ausgang
IO-Link Statusanzeige	1 LED
Programmiermöglichkeiten	Schalt-/Rückschaltpunkte; Öffner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Diagnose-Modus; Druckeinheit; Ein-/Ausschaltverzögerung
Betriebsmedium	Gefilterte, trockene oder geölte Druckluft und neutrale Gase
Schutzart	IP65
MTTF (40°C)	318 Jahre

**Bestellnummernschlüssel**

1 - 07 - XX XX - XX 3 X XX

<u>Fluidanschluss</u>		<u>Firmware</u>	
G1/8" a	02	Standard	00
NPT1/8" a	04	Kundenspezifisch	>00
<u>Elektroanschluss</u>		<u>Druckbereich</u>	
M8	01	-1...0	1
M12 4-polig	02	-1...1	2
		-1...10	3
<u>Schaltausgang</u>		0...10	4
2x PNP	03	0...12	5
2x NPN	auf Anfrage		

**Elektrische Daten**

Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M8x1, 4-polig; Steckverbinder M12x1, 4-polig
Betriebsspannung	10,8...30 VDC
Eigenstromaufnahme	< 15 mA / < 3 mA Energiesparmodus
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
<b>Schaltausgang</b>	
Ausgang	2x PNP (IO-Link ist optional verfügbar); 2x NPN (nur ohne IO-Link)
Max. Ausgangsstrom	max. 250 mA je Ausgang
Schaltlogik	NO / NC (programmierbar)
Schaltfrequenz	200 Hz
Ansprechzeit	< 2,8 ms
Genauigkeit	± 2% FS
Wiederholgenauigkeit	± 0,2% FS

**IO-Link**

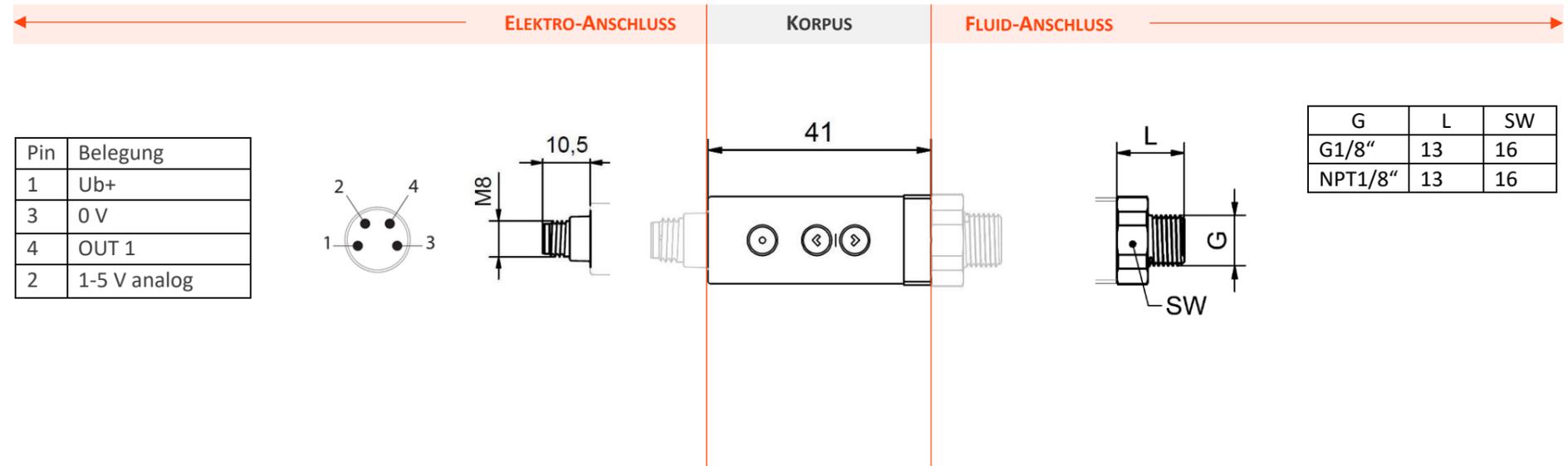
IO-Link Spezifikation	Version 1.1
Frametyp	2.2
Übertragungsphysik	3-Leiter Physik (PHY2)
Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s
Prozessdatenbreite	24 bit
Messwertinformation	16 bit
Schaltpunktinformation	2 bit
Max. Zykluszeit	5 ms
<b>A YggnY`YHnd</b>	piezoresistiv / Silizium

**Mechanische Daten**

Material Gehäuse	Kunststoff PC
Fluidanschluss	G1/8" a; NPT1/8" a
Material Fluidanschluss	Messing vernickelt
Einbaulage	Beliebig (Druckanschluss bei geölter Luft nach unten)
Gewicht	26 g
<b>Druckbereich</b>	
Messbereich (in bar)	-1...0   -1...1   -1...10   0...10   0...12
max. Überdruck (in bar)	2   15
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	Betrieb: -10°...+60°C Lagerung: -20°...+85°C
EMV / Störfestigkeit	EN61000-6-2
EMV / Störaussendung	EN61000-6-4

\*Überdruck nicht dauerhaft zulässig

**DATENBLATT | DEUTSCH**



Pin	Belegung
1	Ub+
3	0 V
4	OUT 1
2	1-5 V analog

G	L	SW
G1/8"	13	16
NPT1/8"	13	16

**Allgemeine Daten**

Anzeige	LED Betriebs- und Schaltanzeige
Programmiermöglichkeiten	Schaltpunkt; Öffner/Schließer; Hysterese-Modus (0...100%)
Betriebsmedium	Gefilterte, trockene oder geölte Druckluft und neutrale Gase
Schutzart	IP65

**Bestellnummernschlüssel**

1 - 05 - XX 01 - XX 3 X XX

<u>Fluidanschluss</u>		<u>Firmware</u>	
G1/8" a	02	Standard	00
NPT1/8" a	04	Kundenspezifisch	>00
<u>Schaltausgang</u>		<u>Druckbereich</u>	
1x PNP + 1x Analog 1-5 V	05	-1...0	1
1x NPN + 1x Analog 1-5 V	auf Anfrage	-1...1	2
		-1...10	3
		0...10	4
		0...12	5

**Elektrische Daten**

Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M8x1, 4-polig
Betriebsspannung	10,8...30 VDC
Eigenstromaufnahme	< 30 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja

**Schaltausgang**

Ausgang	1x PNP + 1x Analog 1-5 V; 1x NPN + 1x Analog 1-5 V ca. Ub -1,5 V
Spannung am Ausgang	ca. Ub -1,5 V
Max. Ausgangsstrom	max. 250 mA je Ausgang
Schaltlogik	NO / NC (programmierbar)
Schaltfrequenz	400 Hz
Ansprechzeit	< 2,5 ms
Genauigkeit	± 2% FS
Wiederholgenauigkeit	± 0,2% FS
Analogausgang	1...5 V

**Messzelle.Typ**

piezoresistiv / Silizium

**Mechanische Daten**

Material Gehäuse	Kunststoff PC
Fluidanschluss	G1/8" a; NPT1/8" a
Material Fluidanschluss	Messing vernickelt
Einbaulage	Beliebig (Druckanschluss bei geölter Luft nach unten)
Gewicht	Ca. 20 g

**Druckbereich**

Messbereich (in bar)	-1...0	-1...10
max. Überdruck (in bar)*	2	15

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	Betrieb: -10°...+60°C Lagerung: -20°...+85°C
EMV / Störfestigkeit	EN61000-6-2
EMV / Störaussendung	EN61000-6-4

\*Überdruck nicht dauerhaft zulässig

**DATENBLATT | DEUTSCH**



**Allgemeine Daten**

Anzeige	3-stellige 7-Segment Anzeige
Schaltzustandsanzeige	1x LED je Ausgang
Programmiermöglichkeiten	Schalt-/Rückschaltpunkte; Öffner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Diagnose-Modus; Druckeinheit; Ein-/Ausschaltverzögerung
Betriebsmedium	Gefilterte, trockene oder geölte Druckluft und neutrale Gase
Schutzart	IP65
MTTF (40°C)	319 Jahre

**Bestellnummernschlüssel**

1 - 06 - XX XX - XX 3 X XX

<u>Fluidanschluss</u>		<u>Firmware</u>	
G1/8" innen	08	Standard	00
		Kundenspezifisch	>00
<u>Elektroanschluss</u>		<u>Druckbereich</u>	
M8	01	-1...0	1
		-1...1	2
		-1...10	3
<u>Schaltausgang</u>		0...10	4
2x PNP	03	0...12	5
2x NPN	auf Anfrage		

**Mechanische Daten**

Material Gehäuse	Aluminium eloxiert / Kunststoff ABS
Fluidanschluss	G1/8" innen
Material Fluidanschluss	Aluminium eloxiert
Einbaulage	Beliebig (Druckanschluss bei geölter Luft nach unten)
Gewicht	32 g

**Elektrische Daten**

Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M8x1, 4-polig
Betriebsspannung	10,8...30 VDC
Eigenstromaufnahme	< 15 mA / < 3 mA Energiesparmodus
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja

**Schaltausgang**

Ausgang	2x PNP (IO-Link ist optional verfügbar); 2x NPN (nur ohne IO-Link)
Max. Ausgangsstrom	max. 250 mA je Ausgang
Schaltlogik	NO / NC (programmierbar)
Schaltfrequenz	200 Hz
Ansprechzeit	< 2,8 ms
Genauigkeit	± 2% FS
Wiederholgenauigkeit	± 0,2% FS

**Druckbereich**

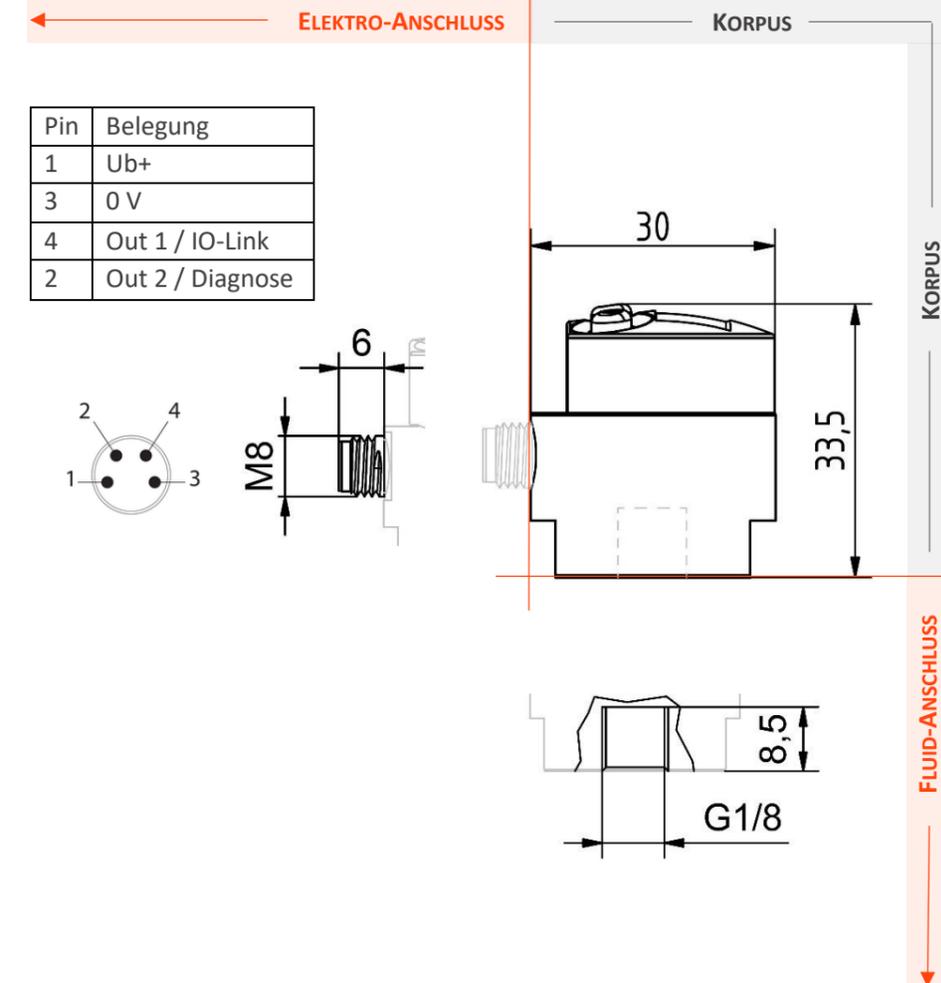
Messbereich (in bar)	-1...0	-1...1	-1...10	0...10	0...12
max. Überdruck (in bar)*	2			15	

**IO-Link**

IO-Link Spezifikation	Version 1.1
Frametyp	2.2
Übertragungsphysik	3-Leiter Physik (PHY2)
Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s
Prozessdatenbreite	24 bit
Messwertinformation	16 bit
Schaltpunktinformation	2 bit
Max. Zykluszeit	5 ms

**Messzelle.Typ**

piezoresistiv / Silizium

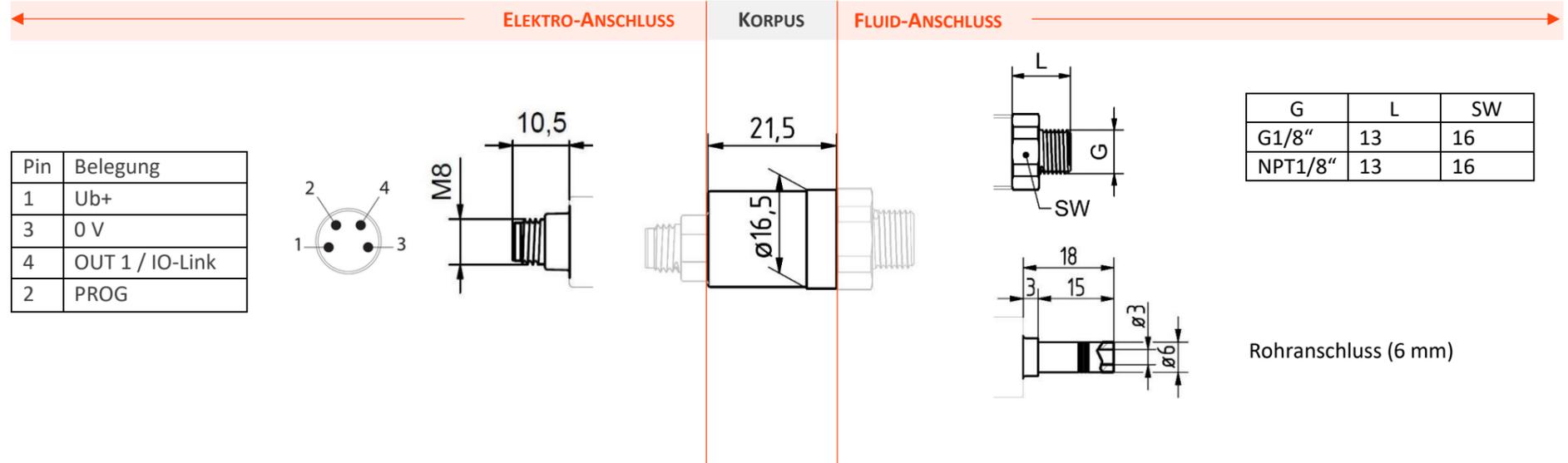


**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	Betrieb: -10°...+60°C Lagerung: -20°...+85°C
EMV / Störfestigkeit	EN61000-6-2
EMV / Störaussendung	EN61000-6-4

\*Überdruck nicht dauerhaft zulässig

**DATENBLATT | DEUTSCH**



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

**Allgemeine Daten**

Programmiermöglichkeiten	Schalt-/Rückschaltpunkte; Öffner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Ein-/Ausschaltverzögerung; Programmiersperre ab Werk
Betriebsmedium	Gefilterte, trockene oder geölte Druckluft und neutrale Gase
Schutzart	IP65
MTTF (40°C)	820 Jahre

**Bestellnummerschlüssel**

1 - 02 - XX 01 - XX 3 X XX

<u>Fluidanschluss</u>		<u>Firmware</u>	
G1/8" a	02	Standard	00
NPT1/8" a	04	Kundenspezifisch	>00
Rohranschluss 6 mm	05		
<u>Schaltausgang</u>		<u>Druckbereich</u>	
1x PNP	01	-1...0	1
1x NPN	auf Anfrage	-1...1	2
		-1...10	3
		0...10	4
		0...12	5

**Elektrische Daten**

Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M8x1, 4-polig
Betriebsspannung	9...30 VDC
Eigenstromaufnahme	< 20 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja

**Schaltausgang**

Ausgang	1x PNP (IO-Link ist optional verfügbar); 1x NPN (nur ohne IO-Link)
Spannung am Ausgang	ca. Ub -1,5 V
Max. Ausgangsstrom	max. 250 mA je Ausgang
Schaltlogik	NO / NC (programmierbar)
Schaltfrequenz	200 Hz
Kapazitive Last	200 nF
Ansprechzeit	< 2,5 ms
Genauigkeit	± 2% FS
Wiederholgenauigkeit	± 0,2% FS

**IO-Link**

IO-Link Spezifikation	Version 1.1
Übertragungsphysik	3-Leiter Physik (PHY2)
Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s
Prozessdatenbreite	24 bit
Messwertinformation	16 bit
Schaltpunktinformation	1 bit
Max. Zykluszeit	5 ms

**Mechanische Daten**

Material Gehäuse	Kunststoff PC
Fluidanschluss	G1/8" a ; NPT1/8" a ; Rohranschluss 6 mm**
Material Fluidanschluss	Messing vernickelt
Einbaulage	Beliebig (Druckanschluss bei geölter Luft nach unten)
Gewicht	18 g

**Druckbereich**

Messbereich (in bar)	-1...0	-1...1	-1...10	0...10	0...12
max. Überdruck (in bar)*	2		15		

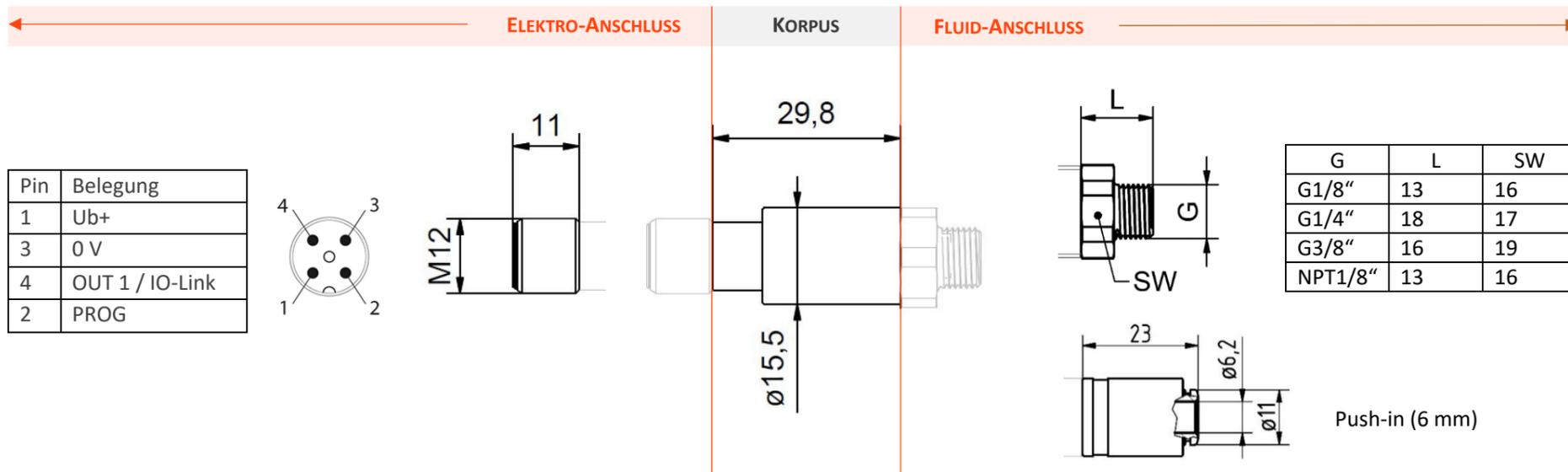
**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	Betrieb: -10°...+60°C Lagerung: -20°...+85°C
EMV / Störfestigkeit	EN61000-6-2
EMV / Störaussendung	EN61000-6-4

**Messzelle.Typ** piezoresistiv / Silizium

\*Überdruck nicht dauerhaft zulässig  
\*\*zulässig für die Versionen -1...0 und -1...1 bar

**DATENBLATT | DEUTSCH**



**Allgemeine Daten**

Programmiermöglichkeiten	Schalt-/Rückschaltpunkte; Öffner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Ein-/Ausschaltverzögerung; Programmiersperre ab Werk
Betriebsmedium	Gefilterte, trockene oder geölte Druckluft und neutrale Gase
Schutzart	IP65
MTTF (40°C)	820 Jahre

**Bestellnummernschlüssel**

1 - 03 - XX 02 - XX 3 X XX

Fluidanschluss		Firmware	
G1/8" a	02	Standard	00
G1/4" a	03	Kundenspezifisch	>00
NPT1/8" a	04		
Push-in 6 mm	07		
G3/8" a	09		

Schaltausgang		Druckbereich	
1x PNP	01	-1...0	1
1x NPN	auf Anfrage	-1...1	2
		-1...10	3
		0...10	4
		0...12	5

**Elektrische Daten**

Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12x1, 4-polig
Betriebsspannung	9...30 VDC
Eigenstromaufnahme	< 20 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja

**Schaltausgang**

Ausgang	1x PNP (IO-Link ist optional verfügbar); 1x NPN (nur ohne IO-Link)
Spannung am Ausgang	ca. Ub -1,5 V
Max. Ausgangsstrom	max. 250 mA je Ausgang
Schaltlogik	NO / NC (programmierbar)
Schaltfrequenz	200 Hz
Kapazitive Last	200 nF
Ansprechzeit	< 2,5 ms
Genauigkeit	± 2% FS
Wiederholgenauigkeit	± 0,2% FS

**IO-Link**

IO-Link Spezifikation	Version 1.1
Übertragungsphysik	3-Leiter Physik (PHY2)
Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s
Prozessdatenbreite	24 bit
Messwertinformation	16 bit
Schaltpunktinformation	1 bit
Max. Zykluszeit	5 ms

**Messzelle.Typ**

piezoresistiv / Silizium

**Mechanische Daten**

Material Gehäuse	Edelstahl 1.4305
Fluidanschluss	G1/8"; G1/4"; G3/8"; NPT1/8"; Push-in Prozessanschluss 6 mm
Material Fluidanschluss	Messing vernickelt
Einbaulage	Beliebig (Druckanschluss bei geölter Luft nach unten)
Gewicht	28 g

**Druckbereich**

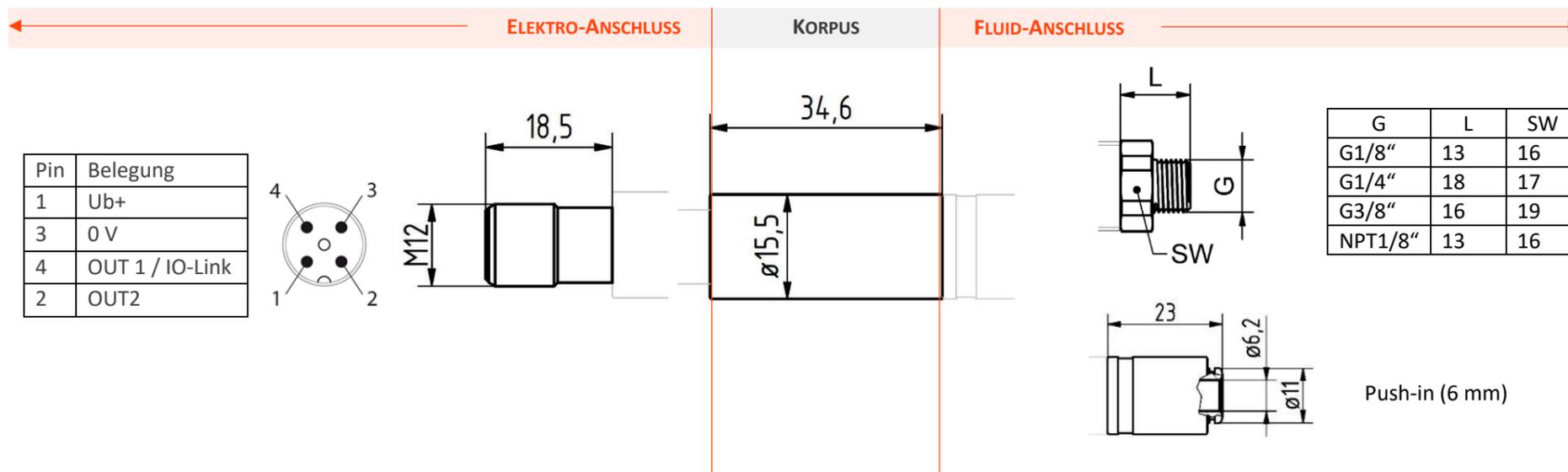
Messbereich (in bar)	-1...0	-1...1	-1...10	0...10	0...12
max. Überdruck (in bar)*	2		15		

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	Betrieb: -10°...+60°C Lagerung: -20°...+85°C
EMV / Störfestigkeit	EN61000-6-2
EMV / Störaussendung	EN61000-6-4
LABS-Konformität	VDMA 24364-B1/B2/C1-L/W

\*Überdruck nicht dauerhaft zulässig

**DATENBLATT | DEUTSCH**



**Allgemeine Daten**

Programmierungsmöglichkeiten: Schalt-/Rückschaltpunkte; Öffner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Ein-/Ausschaltverzögerung; Programmiersperre ab Werk

Betriebsmedium: Gefilterte, trockene oder geölte Druckluft und neutrale Gase

Schutzart: IP65  
MTTF (40°C): 713 Jahre

**Bestellnummerschlüssel**

1 - 04 - XX XX - XX 3 X XX

Fluidanschluss	Elektroanschluss	Schaltausgang	Firmware	Druckbereich
G1/8" a 02	M12 4-polig 02	2x PNP 03	Standard 00	-1...0 1
G1/4" a 03		2x NPN auf Anfrage	Kundenspezifisch >00	-1...1 2
NPT1/8" a 04				-1...10 3
Push-in 6 mm 07				0...10 4
G3/8" a 09				0...12 5

**Elektrische Daten**

Elektrischer Anschluss: Steckverbinder M12x1, 4-polig (nur über IO-Link programmierbar)

Betriebsspannung: 9...30 VDC

Eigenstromaufnahme: < 25 mA

Kurzschluss-/ Verpolungsschutz: ja / ja

**Schaltausgang**

Ausgang: 2x PNP (IO-Link ist optional verfügbar); 2x NPN (nur ohne IO-Link)

Spannung am Ausgang: ca. Ub -1,5 V

Max. Ausgangsstrom: max. 250 mA je Ausgang

Schaltlogik: NO / NC (programmierbar)

Kapazitive Last OUT1: 200 nF

Genauigkeit: ± 2% FS

Wiederholgenauigkeit: ± 0,2% FS

**IO-Link**

IO-Link Spezifikation: Version 1.1

Übertragungsphysik: 3-Leiter Physik (PHY2)

Übertragungsrate: COM 2 / 38,4 kBit/s

Prozessdatenbreite: 24 bit

Messwertinformation: 16 bit

Schaltpunktinformation: 2 bit

Max. Zykluszeit: 5 ms

**Messzelle.Typ**

**Mechanische Daten**

Material Gehäuse: Edelstahl 1.4305

Fluidanschluss: G1/8"; G1/4"; G3/8"; NPT1/8"; Push-in Prozessanschluss 6 mm

Material Fluidanschluss: Messing vernickelt

Einbaulage: Beliebig (Druckanschluss bei geölter Luft nach unten)

Gewicht: 32 g

**Druckbereich**

Messbereich (in bar)	-1...0	-1...1	-1...10	0...10	0...12
max. Überdruck (in bar)*	2			15	

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur: Betrieb: -10°...+60°C; Lagerung: -20°...+85°C

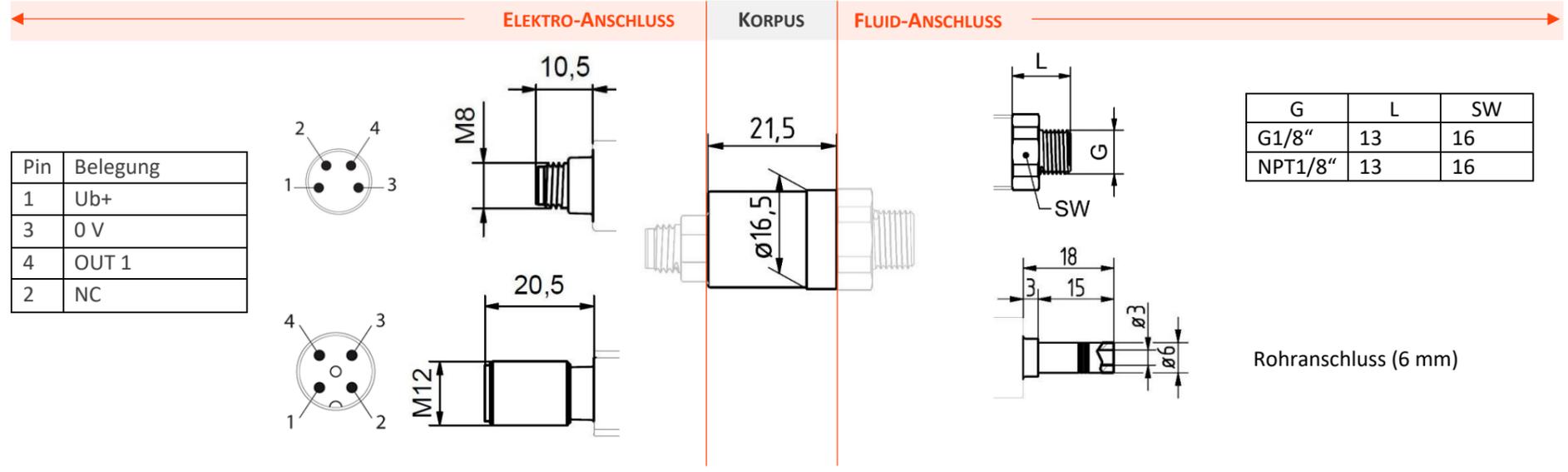
EMV / Störfestigkeit: EN61000-6-2

EMV / Störaussendung: EN61000-6-4

LABS-Konformität: VDMA 24364-B1/B2/C1-L/W

\*Überdruck nicht dauerhaft zulässig

**DATENBLATT | DEUTSCH**



Pin	Belegung
1	Ub+
3	0 V
4	OUT 1
2	NC

G	L	SW
G1/8"	13	16
NPT1/8"	13	16

Rohranschluss (6 mm)

**Allgemeine Daten**

Betriebsmedium	Gefilterte, trockene oder geölte Druckluft und neutrale Gase
Schutzart	IP65

**Bestellnummernschlüssel**

2 - 01 - XX XX - XX 0 X 00

Fluidanschluss		Druckbereich	
G1/8" a	01	-1...0	1
NPT1/8" a	02	-1...1	2
Rohranschluss 6 mm	03	-1...10	3
		0...10	4
		0...12	5
Elektrischer Anschluss			
M8	01		
M12	02		
Ausgangssignal			
4...20 mA	01		
1...10 V **	02		
0...10 V	03		

**Mechanische Daten**

Material Gehäuse	Kunststoff PC
Fluidanschluss	G1/8" a ; NPT1/8" a ; Rohranschluss 6 mm
Material Fluidanschluss	Messing vernickelt
Einbaulage	Beliebig (Druckanschluss bei geölter Luft nach unten)
Gewicht	18 g

**Elektrische Daten**

Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M8x1, 4-polig; Steckverbinder M12x1, 4-polig
Betriebsspannung	9...30 VDC (4...20 mA); 14...30 VDC (1...10 V und 0...10 V)
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Ausgangssignal	4...20 mA; 1...10 V; 0...10 V
Linearität, Druckhysterese u. Reproduzierbarkeit	< ± 0,5% FS
Gesamtgenauigkeit	≤ 2,0% FS
Langzeitstabilität	< 0,2% FS p.a.
<b>U u</b>	<b>piezoresistiv / Silizium</b>

**Druckbereich**

Messbereich (in bar)	-1...0	-1...1	-1...10	0...10	0...12
max. Überdruck (in bar)*	2		15		

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	Betrieb: -10°...+60°C Lagerung: -20°...+85°C
---------------------	---

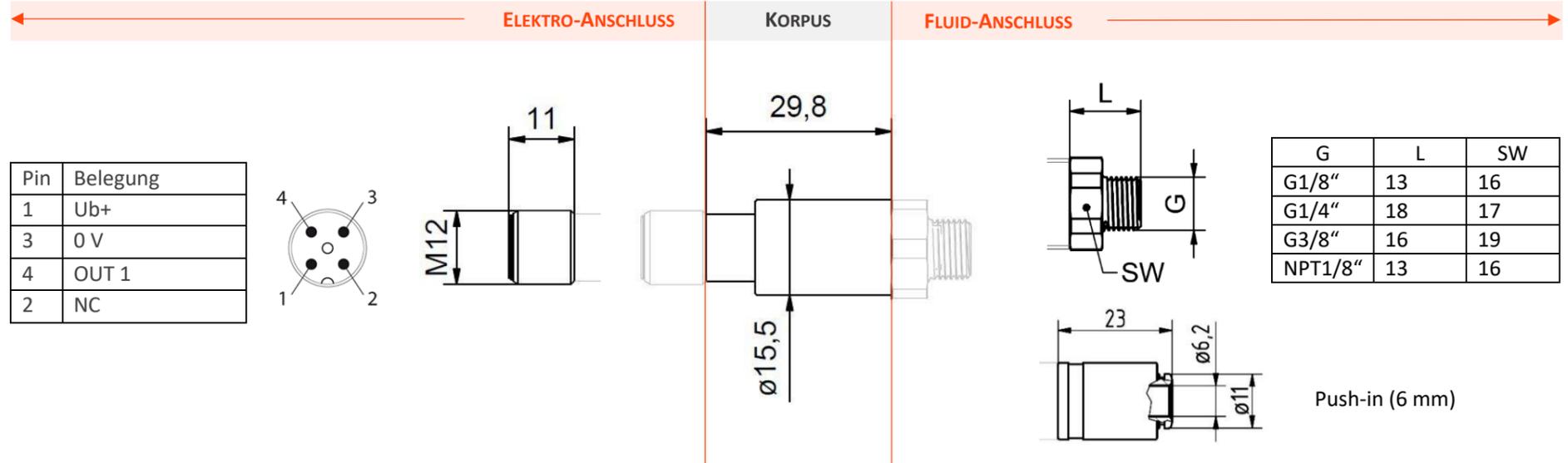
\*Überdruck nicht dauerhaft zulässig

\*\* nicht für alle Druckbereiche verfügbar

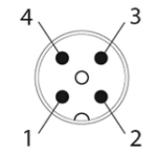
DATENBLATT | DEUTSCH



LABS frei CE



Pin	Belegung
1	Ub+
3	0 V
4	OUT 1
2	NC



**Allgemeine Daten**

Betriebsmedium: Gefilterte, trockene oder geölte Druckluft und neutrale Gase

Schutzart: IP65

**Bestellnummernschlüssel**

2 - 02 - XX 02 - XX 0 X 00

Fluidanschluss	Druckbereich	
G1/8" a	01	-1...0 1
NPT1/8" a	02	-1...1 2
G1/4" a	04	-1...10 3
G3/8" a	05	0...10 4
Push-in 6 mm	06	0...12 5

**Ausgangssignal**

4...20 mA	01
1...10 V **	02
0...10 V	03

**Mechanische Daten**

Material Gehäuse: Edelstahl 1.4305

Fluidanschluss: G1/8"; G1/4"; G3/8"; NPT1/8"; Push-in Prozessanschluss 6 mm

Material Fluidanschluss: Messing vernickelt

Einbaulage: Beliebig (Druckanschluss bei geölter Luft nach unten)

Gewicht: 28 g

**Elektrische Daten**

Elektrischer Anschluss: Steckverbinder M12x1, 4-polig

Betriebsspannung: 9...30 VDC (4...20 mA); 14...30 VDC (1...10 V und 0...10 V)

Kurzschluss-/ Verpolungsschutz: ja / ja

Ausgangssignal: 4...20 mA; 1...10 V; 0...10 V

Linearität, Druckhysterese u. Reproduzierbarkeit: < ± 0,5% FS

Gesamtgenauigkeit: ≤ 2,0% FS

Langzeitstabilität: < 0,2% FS p.a.

U u piezoresistiv / Silizium

**Druckbereich**

Messbereich (in bar)	-1...0	-1...1	-1...10	0...10	0...12
max. Überdruck (in bar)*	2		15		

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur: Betrieb: -10°...+60°C; Lagerung: -20°...+85°C

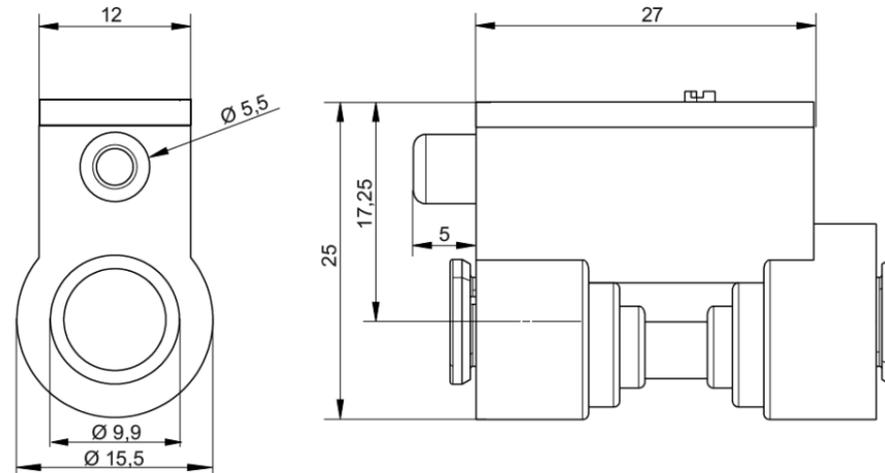
LABS-Konformität: VDMA 24364-B1/B2/C1-L/W

\*Überdruck nicht dauerhaft zulässig  
\*\* nicht für alle Druckbereiche verfügbar

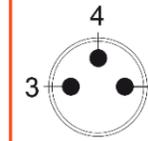
**DATENBLATT | DEUTSCH**



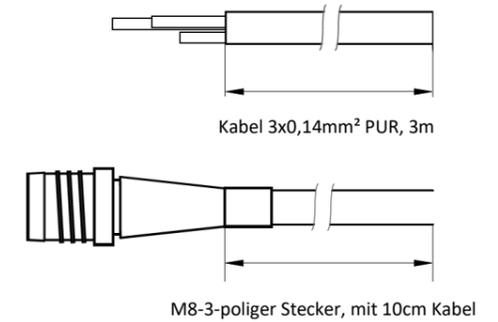
**MAßZEICHNUNG**



**ELEKTRO-ANSCHLUSS**



Pin	Ader	Belegung
1	Braun	Ub+
3	Blau	0 V
4	Schwarz	Out



**Allgemeine Daten**

Anzeige	LED grün: Betriebsanzeige LED rot: Schaltanzeige
Einstellmöglichkeiten	Schaltpunkt via Potentiometer
Betriebsmedium	Gefilterte, trockene oder geölte Druckluft und neutrale Gase
Schutzart	IP40

**Bestellnummerschlüssel**

1 - 08 - 07 XX - 01 XX 00

<u>Elektroanschluss</u>		<u>Druckbereich</u>	
3 m Kabel	04	-1...0 bar	1
M8 3-polig + 10 cm Kabel	05	-1...1 bar	2
		<u>Schaltlogik</u>	
		NO	1
		NC	2

**Mechanische Daten**

Material Gehäuse	Kunststoff PC
Fluidanschluss	Push-in 6 mm
Einbaulage	Beliebig (Druckanschluss bei geölter Luft nach unten)
Gewicht	15 g (M8 3-polig + 10 cm Kabel) 45 g (3 m Kabel)

**Elektrische Daten**

Elektrischer Anschluss	3 m Kabel mit offenem Kabelende; 10 cm Kabel mit M8 Steckverbinder 3-polig
Betriebsspannung	9...30 VDC
Eigenstromaufnahme	< 20 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja

**Schaltausgang**

Ausgang	1x PNP (NPN auf Anfrage)
Max. Ausgangsstrom	max. 100 mA
Spannung auf Ausgang	ca. Ub -1,5 V
Schaltlogik	NO; NC
Schaltpunkt	Einstell-Potentiometer 100%
Schalt-Hysterese	ca. 5% FS
Wiederholgenauigkeit	± 3% FS
<b>U</b>	<b>u</b>
	piezoresistiv / Silizium

**Druckbereich**

Messbereich (in bar)	-1...0	-1...1
max. Überdruck (in bar)*	2	

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	Betrieb: -10°...+60°C Lagerung: -20°...+85°C
EMV / Störfestigkeit	EN61000-6-2
EMV / Störaussendung	EN61000-6-4

\*Überdruck nicht dauerhaft zulässig