IP20

Datenblatt Drucktransmitter **IP20**

LEISTUNGSMERKMALE

- Frontbündiger Prozessanschluss
- Hohe Überlastfestigkeit
- Trockene kapazitive Keramikmesszelle
- Genauigkeit ≤ 0,3 %
- Kleinster Messbereich: 0...60 mbar
- Größter Messbereich: 0...20 bar
- Unterdruckmessbereiche: bis -1 bar
- Analogausgang: 4…20 mA, 2-Leiter
- Optional für Medien bis 125 °C

ANWENDUNGSGEBIETE

- Zähflüssige und pastöse Medien
- Hygieneanwendungen
- Flüssige Medien
- gasförmige Medien
- Aggressive Medien

Der Drucktransmitter IP20 findet überall dort Verwen-dung, wo Medien zu Ablagerungen und damit zum zusetzten des Sensors neigen. Durch den kompakten frontbündigen Prozessanschluss werden verdeckte Kan-ten und Bohrungen vermieden, in Kombination mit einer widerstandsfähigen keramischen Messzelle kann eine optimale Reinigung und Wartung erfolgen. Das kapazitive Messprinzip ermöglicht eine sehr genaue und langzeitstabile Messung, auch bei kleinsten Drücken und hoher Überlastfestigkeit. Der Prozessanschluss ist aus hochwertigem Edelstahl 1.4404 gefertigt und ist somit für fast alle Medien geeignet. Unser Baukastenprinzip ermöglicht eine hohe Produktvielfalt. Sprechen Sie uns gerne an, wenn Sie eine Anpassung benötigen, die aus diesem Datenblatt nicht hervorgeht.

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

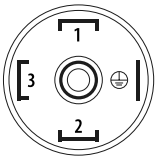
info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

TECHNISCHE DATEN

Messbereiche	
Druckbereich	siehe Tabelle „Messbereiche“ andere auf Anfrage
Ausgang	
Analogausgang	4 …20 mA 2-Leiter
Hilfsspannung	
20 mA Ausgang	9…30 V DC
Signalverhalten	
Genauigkeit	≤ ± 0,3 % FS @ 25 °C ≤ ± 0,5 % FS @ 25 °C bei Messbereichen < 100 mbar
Langzeitstabilität	≤ ± 0,3 % FS / Jahr
Einstellzeit	200 ms - andere Werte auf Anfrage
Einschaltzeit	< 1 s
Temperatureinfluss	
Nullpunkt	≤ ± 0,02 % FS / Kelvin
Spanne	≤ ± 0,01 % FS / Kelvin
Temperaturbereiche	
Mediumtemperatur	-25…100 °C -25 …125 °C Hochtemperaturausführung
Umgebungstemperatur	-25…80 °C -25 …85 °C Hochtemperaturausführung
Lagertemperatur	-40…85 °C
Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit	Permanent
Verpolschutz	Schutz gegen Verpolung, jedoch keine Funktion
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Medienberührende Werkstoffe	
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404
Messzelle	Keramik Al_2O_3
Prozessdichtung	FPM (Viton), NBR, EPDM
Umgebung	
Schutzart	IP 67
Exemplarisches Gewicht	
IP20-400-1110 (Abbildung S. 1)	ca. 150 g

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

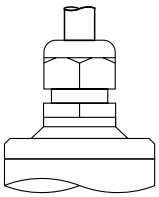
Stecker
EN 175301-803A



4…20 mA 2-Leiter

PIN 1: Signal +
PIN 2: Signal –

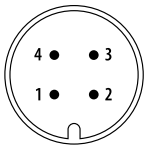
Kabelanschluss



4…20 mA 2-Leiter

rot: Signal +
schwarz: Signal –

M12 Stecker

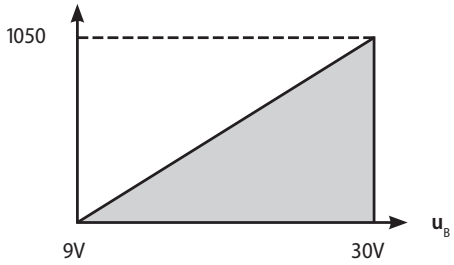


4…20 mA 2-Leiter

PIN 1: Signal +
PIN 3: Signal –

BÜRDE

$$R_{B_{max}} = \frac{U_B - 9\,V}{0{,}02\,A}$$



MESSBEREICHE

Messbereiche	Relativ	Überlast (bar)
-1…1 bar / -100…100 kPa	D6	-1/10
0…60 mbar / 0…6 kPa*	A9	-0,3/4
0…100 mbar / 0…10 kPa	00	-0,3/4
0…160 mbar / 0…16 kPa	01	-0,3/4
0…200 mbar / 0…20 kPa	B1	-0,3/4
0…250 mbar / 0…25 kPa	02	-0,3/4
0…300 mbar / 0…25 kPa	X5	-0,3/4
0…400 mbar / 0…40 kPa	03	-1/6
0…500 mbar / 0…50 kPa	B7	-1/6
0…600 mbar / 0…60 kPa	04	-1/10
0…1 bar / 0…100 kPa	05	-1/10
0…1,6 bar / 0…160 kPa	06	-1/15
0…2 bar / 0…200 kPa	B3	-1/15
0…2,5 bar / 0…250 kPa	07	-1/15
0…4 bar / 0…400 kPa	08	-1/25
0…5 bar / 0…500 kPa	F1	-1/40
0…6 bar / 0…600 kPa	09	-1/40
0…10 bar / 0…1 MPa	10	-1/40
0…16 bar / 0…1,6 MPa	11	-1/40
0…20 bar / 0…2 MPa	B5	-1/40

* Genauigkeit 0,5%

TYPENSCHLÜSSEL

Ausgangssignal
- **4** 4...20 mA 2-Leiter
- **H** 4...20 mA 2-Leiter, Hochtemperatur -25...125 °C

Messbereich
Messbereiche nach Tabelle
- **99** Sondermessbereich

Prozessanschluss und Werkstoff
- **1** G1/2 A, DIN EN ISO 1179-2, 1.4404
- **9** Sonderausführung

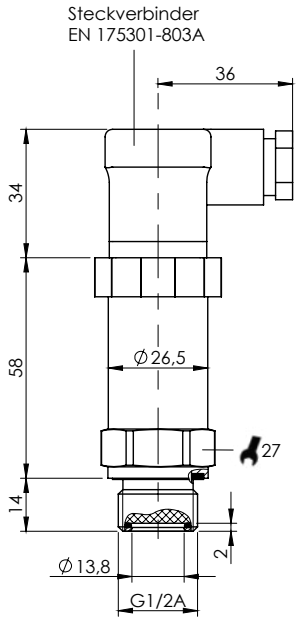
Prozessdichtung
- **1** FPM (Viton), Standard
- **2** NBR (Perbuan), max. 80 °C
- **3** EPDM
- **9** Sonderausführung

Anschluss
- **A** Stecker M12x1 4-polig
- **1** Steckverbinder EN 175301-803A
- **6** 2 m Kabel
- **0** 5 m Kabel
- **H** 10 m Kabel
- **R** 25 m Kabel
- **9** Sonderausführung

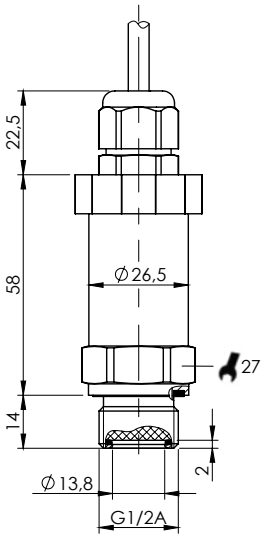
Optionen
- **0** nicht vergossen
- **1** vergossenen

IP20- [ ][ ] – [ ][ ][ ][ ]

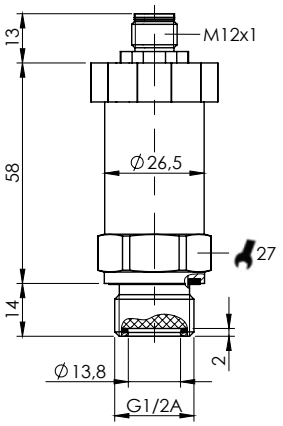
ABMESSUNGEN



EL. ANSCHLUSS



TYP 0, 6, H, R



TYP A

TYP 1

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de