

- Trockene Keramikmesszelle
- Messbereiche von 100 mbar bis 20 bar
- Genauigkeit  $\leq 0,3\%$
- $\text{Ex}$  II 1G EEx ia IIC T4 (in Vorbereitung)
- Kabel gemäß Bg VV-1.12.96-Empfehlung, Lebensmittel und Trinkwasser geeignet
- Optional integrierter Pt 100 / Pt 1000 Fühler zur Temperaturmessung



## Tauchsonde P 139

### Technische Daten:

Messbereich:	0...100 mbar bis 0...20 bar
Ausgang:	4...20 mA, 2-Leiter
Genauigkeit:	$\leq \pm 0,3\%$ FS @ 25°C 100 mbar $\leq \pm 0,5\%$ FS
Einstellzeit:	200 ms
Hilfsspannung:	9...30V DC (12...30V bei Ex-Ausführung)
Temperaturbereich:	-25...80 °C (-20...70 °C bei EEx ia IIC T4)
Temperatureinfluss:	$\leq \pm 0,015\%$ FS/K (Nullpunkt) < 200mbar $\leq \pm 0,025\%$ FS/K $\leq \pm 0,015\%$ FS/K (Spanne) < 200mbar $\leq \pm 0,025\%$ FS/K
Langzeitstabilität:	$\leq \pm 0,3\%$ FS p. a.
Gehäuse:	Edelstahl, 1.4404
Messzelle:	Keramik AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Gold beschichtet
Schutzart:	IP 68
Gewicht Messsonde:	ca. 0,3 kg
Gewicht Tragkabel:	0,4 kg / 10m
Elektr. Anschluss:	Tragkabel mit Luftdruck-Ausgleichschlauch und Filter

**Nöding**

Meßtechnik

## Messbereiche

Messbereich in bar		Messbereich in mWS		Überlast (bar)
0...100 mbar	00	0...1 mWS	50	-1 / 4
0...150 mbar	Y3	0...1,5 mWS	65	-1 / 4
0...160 mbar	01	0...1,6 mWS	51	-1 / 4
0...200 mbar	B1	0...2 mWS	W1	-1 / 4
0...250 mbar	02	0...2,5 mWS	52	-1 / 4
0...300 mbar	X5	0...3 mWS	66	-1 / 4
0...350 mbar	X1	0...3,5 mWS	67	-1 / 4
0...400 mbar	03	0...4 mWS	53	-1 / 4
0...500 mbar	B7	0...5 mWS	W2	-1 / 8
0...600 mbar	04	0...6 mWS	54	-1 / 8
0...1,0 bar	05	0...10 mWS	55	-1 / 8
0...1,6 bar	06	0...16 mWS	56	-1 / 13
0...2,0 bar	B3	0...20 mWS	W3	-1 / 13
0...2,5 bar	07	0...25 mWS	57	-1 / 18
0...4,0 bar	08	0...40 mWS	58	-1 / 25
0...5,0 bar	F1	0...50 mWS	68	-1 / 25
0...6,0 bar	09	0...60 mWS	59	-1 / 50
0...10 bar	10	0...100 mWS	60	-1 / 50
0...16 bar	11	0...160 mWS	61	-1 / 100
0...20 bar	B5	0...200 mWS	W5	-1 / 100

## Typenschlüssel

### Ausgangssignal

- 4 4...20 mA 2-Leiter
- E 4...20 mA 2-Leiter ☒ II 1G EEx ia IIC T4 (in Vorbereitung)
- T 4...20 mA 2-Leiter, und Pt 100 3-Leiter (nur mit HDPE Kabel)
- F 4...20 mA 2-Leiter, und Pt 1000 3-Leiter (nur mit HDPE Kabel)

### Messbereich

- Messbereiche nach Tabelle
- 99 Sondermessbereich

### Ausführung/Werkstoff Sondenrohr

- 1 Edelstahl 1.4404
- S 1.4404 Serto-Verschraubung am Kabel (auf Anfrage)

### Kabel kürzbar

- 002 2m Kabel > 5m nur in 5m Schritten
- 005 5m Kabel
- 010 10m Kabel > 50m nur in 10m Schritten
- 050 50m Kabel
- 100 100m Kabel > 30m nur geschirmtes Kabel

### Werkstoff Tragkabel


- 0 PE Kabel
- 2 PUR Kabel
- 3 PTFE Kabel (auf Anfrage)
- 4 HDPE Kabel

### Kabeltyp

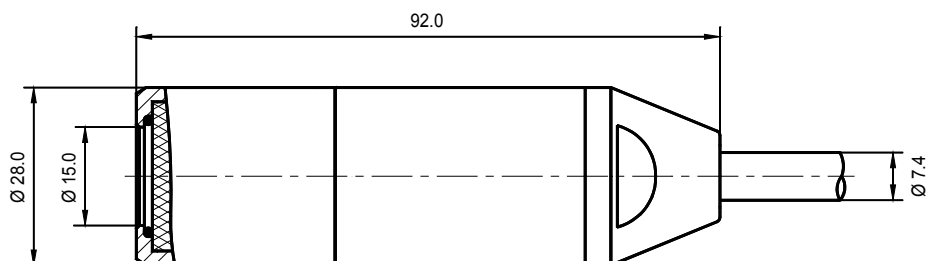
- 0 Kabel ungeschirmt Standard
- 1 Kabel geschirmt

### Prozessdichtung

- 1 FPM (Viton) Standard
- 3 EPDM-Kautschuk
- 5 Chemraz 505

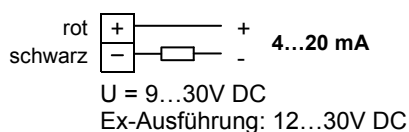
P 139 - 

## Abmessungen (mm)

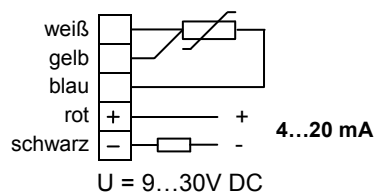


## Elektrischer Anschluss

### 4...20 mA 2-Leiter



### 4...20 mA, 2-Leiter und Pt 100 / Pt 1000 Fühler, 3-Leiter



Bei Kabellängen > 30m wird geschirmtes Kabel verwendet

Technische Änderungen vorbehalten 03.11