

Druckmessumformer Baureihe E94

Universeller Drucksensor/Messumformer für industriellen Einsatz

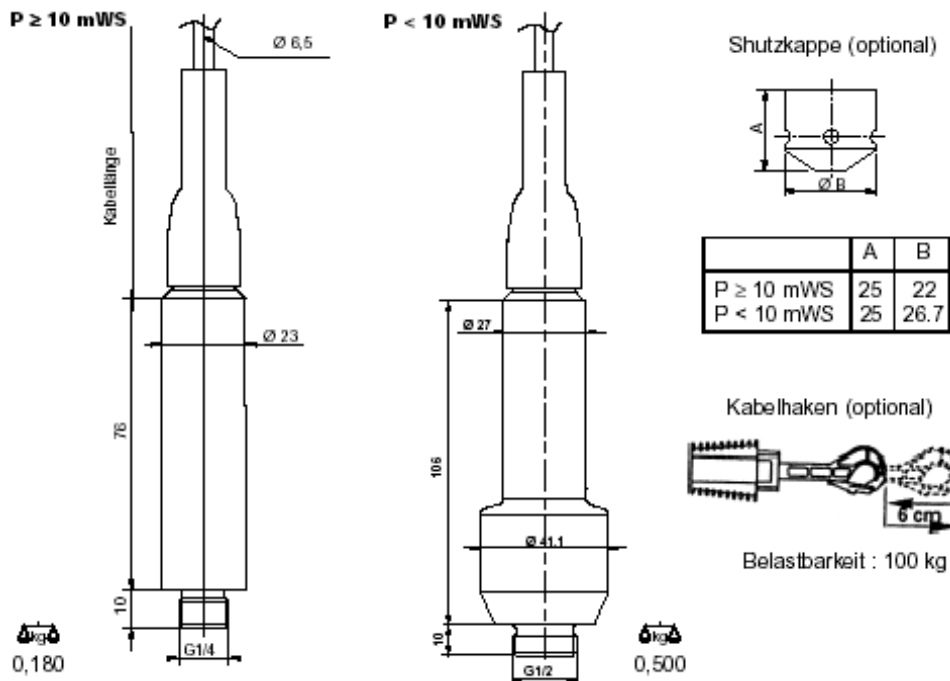
Ausstattungsmerkmale:

- TRANSBAR® Technologie
- korrosionsbeständige Keramikzelle
- voll verschweißte Ausführung
- Laserbeschriftung
- Eigensichere Ausführung EEx ia IIC T5 /T6 (Y940)
- Schiffbauzulassungen nach Büro Veritas, DNV ...



Der Druckmessumformer der Baureihe 94 ist speziell zur Tiefen- bzw. Füllstandsmessung geeignet. Typische Anwendungen sind Grundwasserbrunnen, Talsperren, Kläranlagen, Tauchpumpen sowie Flüssigkeitsbehälter.

Gehäusemaße:



Druckmessumformer Baureihe E94

Universeller Drucksensor/Messumformer für industriellen Einsatz

Technische Daten:

Messbereich:	.....	Relativdruck 0 ... 2,5 bis 0 ... 160 mWS
Ausgangssignal:	.....	E942 - Y942: 0 - 10 Vdc E943 - Y943: 4 - 20 mA E944 - Y944: 1 - 5 Vdc E946 - Y946: 0 - 20 mA
Hilfsenergie:	.....	E942: 14 bis 40 VDC Y942: 14 bis 28 VDC E943 - E944: 11 bis 40 VDC Y943 - Y944: 11 bis 28 VDC E946: 8 bis 40 VDC Y946: 8 bis 28 VDC optional hoch bis 48 VDC, niedrig: 8 bis 32 VDC (E943, E944) für eigensichere Ausführung V Vers. = 28 VDC ; I = 120 mA ; P = 0.8 W
Isolationswiderstand:	.....	> 100 M. bei 250 VDC optional: 500 VDC
Stromaufnahme:	.....	M912 - Y912 / M914 - Y914: 6 mA M916 - Y916: < 25 mA
Maximal zulässige Bürde (±Messung):	.....	E942 - Y942 = 2,5 k. E944 - Y944 = 1 k. E943, E946 siehe Datenblatt
CE Konformität elektromagnetische Verträglichkeit:	.....	Normen EN50082-1 und -2 (Störfestigkeit) Normen EN50081-1 und -2 (Störemission: unterhalb eines maximal zulässigen Faktors von 100) mit abgeschirmtem Kabel, Abschirmung an beiden Enden angeschlossen.
Kennlinien (Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit):	.....	Typ. ±0.2 % v. M. E. in Bezug auf die beste Gerade, Max. ±0.3 % v. M. E.
Betriebstemperatur:	.....	Standard E940: - 25 bis +85°C Standard Y940: - 25 bis +40°C (T6) -25 bis +70°C (T5)
Lagertemperatur:	.....	-40°C bis +85°C
Kompensierter Temperaturbereich (Nullpunkt und Empfindlichkeit):	.....	Standard: - 10 bis +55°C. optional: - 10 bis +70°C
Thermische Abweichung des Nullpunktes:	.....	±0.025 % v. M. E. / °C max. (Ausnahme P = 10 mWS: ±0.06% v. M. E. / °C) optional: ±0.015 % v. M. E. / °C max. (Ausnahme P = 10 mWS: ±0.025% v. M. E. / °C)
Thermische Schwankung der Empfindlichkeit:	.....	Typ: ±0.01 % / °C . Max.: ±0.015 % / °C
Mess-Stoffberührte Teile:	.....	Keramik +Edelstahl 1.4404 (316 L) +NBR-Dichtung (Standard) +Kabel
Anschlussart:	.....	Elektrisch: belüftetes Kabel mit Polyurethan Ummantelung Prozess: G 1/2 für Ø41 (P < 10 mWS) G 1/4 für Ø23 (P = 10 mWS) optional: Schutzkappe
Schutzart nach EN 60529:	.....	IP68
Vibrationsfestigkeit nach IEC 68-2-6):	.....	1.5 mm (10 - 55 Hz), 20 g (55 Hz - 2 kHz)
Mechanische Schockbelastung nach IEC 68-2-32:	.....	25 Aufprallschocks aus 1 m Höhe