

Druckmessumformer Baureihe E91

Universeller Drucksensor/Messumformer für industriellen Einsatz

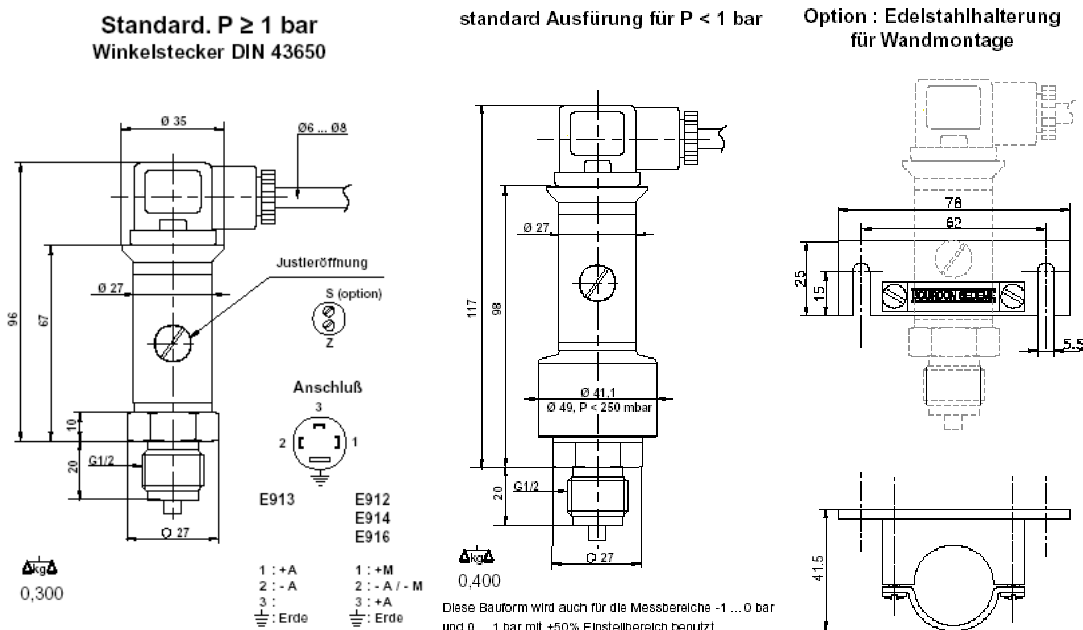
Ausstattungsmerkmale:

- TRANSBAR® Technologie, Keramikzelle
- Vollständig verschweißtes Edelstahlgehäuse
- Externe Nullpunktregulierung serienmäßig (± 10 % v. M. E.)
- Vergossene Elektronikplatine
- Modulare hydraulische und elektrische Anschlüsse
- Sehr gute Lastwechselfestigkeit ($\geq 10^7$ Zyklen)
- Permanente, witterungsfeste Laser-Geräte kennzeichnung
- CE-konform
- Eigensichere Ausführung EEx ia IIC T5 /T6 (Y910)
- Schiffbauzulassungen nach Büro Veritas, DNV



Der Druckmessumformer der Baureihe 91 ist ein universell einsetzbares Gerät für unzählige Anwendungen in der Prozesstechnik, im allgemeinen Maschinenbau, oder als integrierte Systemkomponente. Die bewährte zuverlässige TRANSBAR® Druckmesszelle macht diesen Druckmessumformer auch mit aggressiven Messmedien kompatibel.

Anschlussbelegung:



Druckmessumformer Baureihe E91

Universeller Drucksensor/Messumformer für industriellen Einsatz

Technische Daten:

Messbereich	.....	0...25 mbar bis 0...600 bar Vakuum, Vakuum und Druck, Absolut- oder Relativdruck
Ausgangssignal	.....	E912 - Y912 : 0 - 10 VDC, E913 - Y913 : 4 - 20 mA (Ausnahme -1 + 0 bar : -1 = 20 mA, 0 = 4 mA), E914 - Y914 : 1 - 5 VDC, E916 - Y916 : 0 - 20 mA
Hilfsenergie	.....	E912 14 bis 40 VDC Y912 14 bis 28 VDC E913/E914 11 bis 40 VDC Y913 - Y914 11 bis 28 VDC E916 8 bis 40 VDC Y916 8 bis 28 VDC optional hoch bis 48 VDC niedrig 8 bis 32 VDC (E913, E914)
Für eigensichere Ausführung:	.....	V Vers. = 28 VDC ; I = 120 mA ; P = 0,8 W
Isolationswiderstand	.....	> 100 M. bei 250 VDC. Option: 500 VDC
Stromaufnahme	.....	E912, Y912 und E914, Y914: 6 mA, E916 - Y916: < 25 mA
Maximal zulässige Bürde (±Messung)	.....	E912, Y912: = 2,5 k., E914, Y914: = 1 k., E913, E916: siehe umseitiges Diagramm
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., Max. ±0,3 % v. M. E., Für P = 60 mbar und P = 600 bar
Betriebstemperatur	.....	Umgebungstemperatur (Ta): Standard E910 : -25 bis +85°C, Option E910: niedrig T°: -40 bis +85°C, hoch T°: 25 bis +100°C, eigensicher Y910 -25 bis +40°C (T6) -25 bis +70°C (T5)
Mess-Stofftemperatur	.....	-25 bis +100°C (Ta = 50°C)
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 = 1 bar : ±0.06% v. M. E./°C), optional ±0.015 % v. M. E./°C max. (Ausnahme P = 1 bar : ±0.025% v. M. E. / °C)
Thermische Schwankung der Empfindlichkeit	.....	typisch ±0.01% / °C, max. ±0.015% / °C
Mess-Stoffberührte Teile	.....	Keramik + Edelstahl 1.4404 (316 L) + NBR-Dichtung (Standard)
Anschlussart Standard	.....	Elektrisch: Winkelstecker DIN 43650, Prozess G 1/2
andere Anschlüsse auf Anfrage	.....
Schutzart nach EN 60529	.....	Standard: IP65 (Winkelstecker DIN), Option: IP67 oder IP68 (je nach Anschluss)
Ansprechzeit	.....	3 ms
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 in Bezug auf die beste Gerade