

# Druckmessumformer Baureihe E92

Universeller Drucksensor/Messumformer für industriellen Einsatz

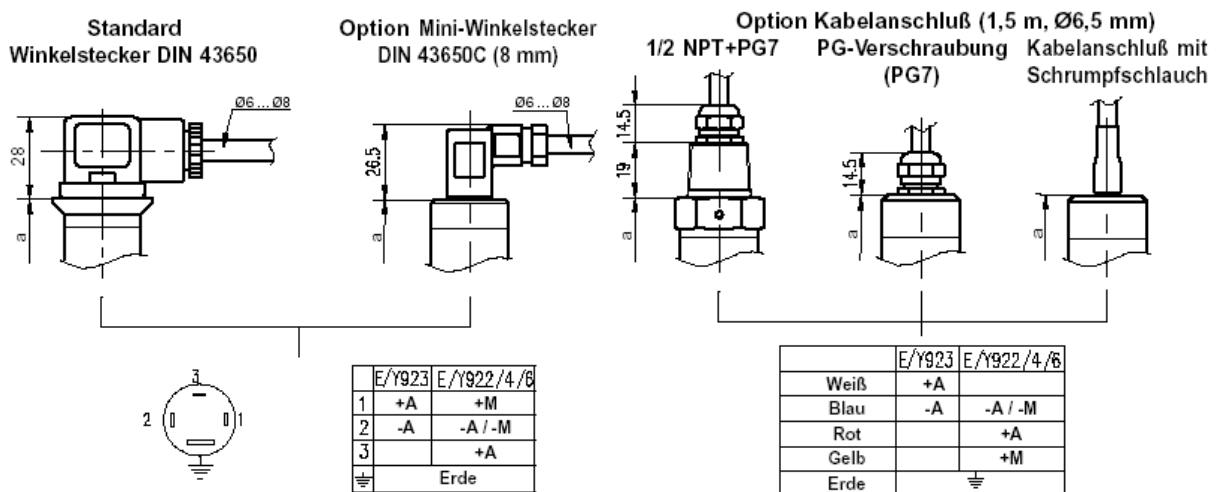
## Ausstattungsmerkmale:

- TRANSBAR® Technologie, Keramikzelle
- Frontbündige Membrane aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- Vollständig verschweißtes Edelstahlgehäuse
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Externe Nullpunktregulierung serienmäßig ( $\pm 10\%$  v. M. E.)
- permanente, witterungsfeste Laser-Gerätekenzeichnung
- Modulare hydraulische und elektrische Anschlüsse
- Eigensichere Ausführung EEx ia IIC T5/T6 nach CENELEC
- CE konform
- Schiffbauzulassungen nach Büro Veritas, DNV ...



Druckmessumformer der Baureihe E92 mit Anschluss und Gehäuse aus Edelstahl und frontbündiger Membrane. Dieses Gerät eignet sich hervorragend für Messungen von zähflüssigen Medien, wie z. B. Farbe, Papierbrei oder Schmutzwasser.

## Elektrische Anschlüsse:



# Druckmessumformer Baureihe E92

## Universeller Drucksensor/Messumformer für industriellen Einsatz

---

### Technische Daten:

Messbereich	.....	0 ... 1,6 bar bis 0 ... 600 bar Vakuum und Druck Absolut- oder Relativdruck. (je nach Prozessanschluss)
Ausgangssignal	.....	E922 - Y922: 0 - 10 VDC E924 - Y924: 1 - 5 VDC E923 - Y923: 4 - 20 mA E926 - Y926: 0 - 20 mA
Hilfsenergie	.....	E922: 14 bis 40 VDC Y922: 14 bis 28 VDC E923 - E924: 11 bis 40 VDC Y923 - Y924: 11 bis 28 VDC E926: 8 bis 40 VDC Y926: 8 bis 28 VDC optional hoch: bis 48 VDC niedrig 8 bis 32 VDC (E923, E924)
Für eigensichere Ausführung (Y920)	.....	V Vers. = 28 VDC ; I = 120 mA ; P = 0,8 W
Isolationswiderstand	.....	> 100 M. bei 250 VDC optional 500 VDC
Stromaufnahme	.....	E922 - Y922 / E924 - Y924: 6 mA E926 - Y926: < 25 mA
Maximal zulässige Bürde (+/- Messung)	.....	E922 - Y922: = 2,5 k . E924 - Y924: = 1 k . E923, E926: 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)	.....	typisch $\pm 0,2$ % v. M. E. max. $\pm 0,3$ % v. M. E.
Lagertemperatur	.....	-40°C bis +85°C (Standard)
Betriebstemperatur	.....	Umgebungstemperatur (Ta): Standard E920: - 15 bis + 85°C optional E920: niedrig T°: -40 bis +85°C / hoch T°: -25 bis +100°C eigensicherer Y920: -25 bis + 40°C (T6), -25 bis +70°C (T5)
Mess-Stofftemperatur	.....	-15 bis +100°C (Ta = 50°C) optional hoch T°: -25 bis +150°C (Ta = 50°C)
Kompensierter Temperaturbereich (Nullpunkt und Empfindlichkeit)	.....	Standard -10 bis +55°C, optional -10 bis +70°C
Thermische Abweichung des Nullpunktes	.....	$\pm 0,025$ % v. M. E. / °C max.. optional $\pm 0,015$ % v. M. E. / °C max.
Thermische Schwankung der Empfindlichkeit	.....	typisch $\pm 0,01$ % / °C max. $\pm 0,015$ % / °C
Mess-Stoff berührte Teile	.....	Edelstahl 1.4404 (316L) + NBR - O-Ring (optional: andere O-Ringe)
Anschlussart	.....	Elektrisch: Winkelstecker DIN 43650 (Standard) Prozess: G 1/2 (frontbündige Membrane), O-Ring Füllflüssigkeit: LRS 1, -15° bis +150°C (Standard), LRS 5, -40° bis +150°C, LRS 7, -20° bis +80°C (Labs- und Silikonfrei) andere Anschlüsse auf Anfrage
Schutzart nach EN 60529	.....	Standard IP65 (Winkelstecker DIN), optional 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
Gewicht	.....	0.300 bis 0.900 kg (je nach Ausführung) in Bezug auf die beste Gerade