

# Druckmessumformer Baureihe E93

Universeller Drucksensor/Messumformer für industriellen Einsatz

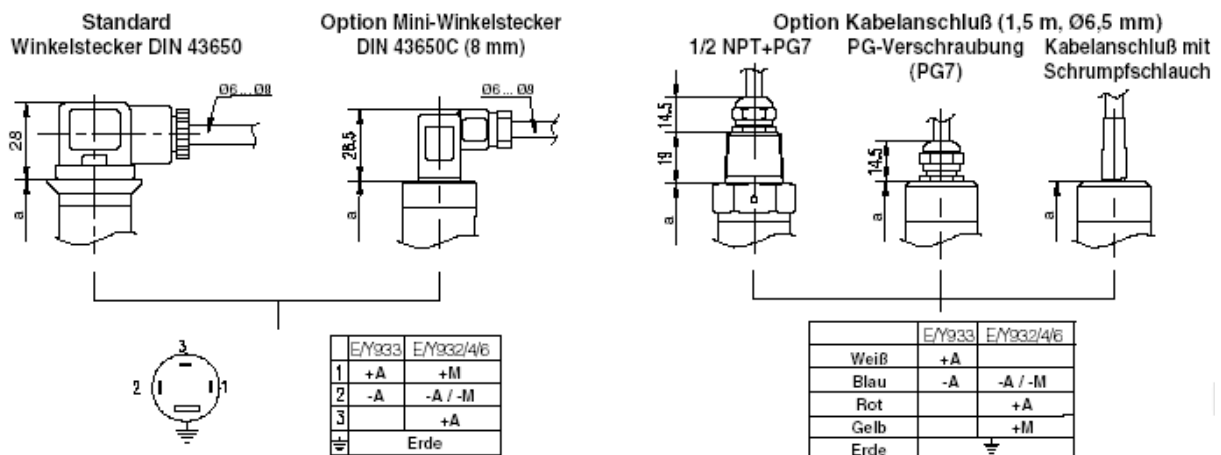
## Ausstattungsmerkmale:

- TRANSBAR® Technologie, Keramikzelle
- Frontbündige Membrane aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- Externe Nullpunktregulierung serienmäßig ( $\pm 10\%$  v. M. E.)
- Vollständig verschweißtes Edelstahlgehäuse
- Unterschiedliche Prozessanschlüsse :
- CLAMP nach ISO 2852, SMS 1145, DIN 11851
- Modulare hydraulische und elektrische Anschlüsse
- CE-konform
- Sehr gute Lastwechselfestigkeit
- Eigensichere Ausführung EEx ia IIC T5 /T6 (Y930)
- Zulassung 3A (Option)



Auf Grund der hygienischen Anforderungen in der Nahrungsmittelindustrie sind Prozessanschlüsse dieser Art erforderlich. Die Druckmessumformer können den erhöhten Temperaturen während der Sterilisation ausgesetzt werden.

## Elektrische Anschlüsse:



# Druckmessumformer Baureihe E93

## Universeller Drucksensor/Messumformer für industriellen Einsatz

---

### Technische Daten:

Messbereich:	.....	0 ... 0.25 bar bis 0 ... 40 bar Vakuum, Absolut- oder Relativdruck, 0 ... 60 bar bis 0 ... 400 bar für Homogenisiermaschinen
Ausgangssignal:	.....	E932 - Y932: 0 - 10 VDC E934 - Y934: 1 - 5 VDC E933 - Y933: 4 - 20 mA E936 - Y936: 0 - 20 mA
Hilfsenergie:	.....	E932: 14 bis 40 VDC Y932: 14 bis 28 VDC E933 - E934: 11 bis 40 VDC Y933 - Y934: 11 bis 28 VDC E936: 8 bis 40 VDC Y936: 8 bis 28 VDC optional: hoch: bis 48 VDC, niedrig: 8 bis 32 VDC (E933, E934) für eigensichere Ausführung (Y930): V Vers. = 28 VDC ; I = 120 mA ; P = 0.8 W
Isolationswiderstand:	.....	> 100 M. bei 250 VDC optional: 500 VDC
Stromaufnahme:	.....	E932 - Y932 / E934 - Y934: 6 mA E936 - Y936: < 25 mA
Maximal zulässige Bürde (+/- Messung):	.....	E932 - Y932: = 2,5 k. E934 - Y934: = 1 k. E933, E936: siehe Bürdediagramm im 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.
Schutzart nach EN 60529:	.....	Standard: IP65 (Winkelstecker DIN) optional IP67 oder IP68 (je nach Anschluss), Kennlinien (Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit): typisch $\pm 0.2$ % v. M. E., max. $\pm 0.3$ % v. M. E.
Betriebstemperatur:	.....	Umgebungstemperatur (Ta): Standard E930: - 15 bis + 85°C optional hoch T°: - 15 bis + 100°C eigensicher Y930: - 15 bis + 40°C (T6), - 15 bis + 70°C (T5) Mess-Stofftemperatur: - 15 bis + 100°C (Ta = 50°C) max. 140°C Sterilisation während 30 min optional hoch T°: - 15 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., $\pm 0.04$ % EM/°C v. M. E./°C max. für P < 1 bar
Thermische Schwankung der Empfindlichkeit:	.....	typisch $\pm 0.01$ % / °C max. $\pm 0.015$ % / °C
Mess-Stoffberührte Teile:	.....	Edelstahl 1.4404 (316L)
Anschlussart Standard:	.....	Elektrisch: Winkelstecker DIN 43650, Prozess: siehe Tabelle und Zeichnungen im Datenblatt Füllflüssigkeit: LRS 1. -15° bis +150°C (Standard), andere Anschlüsse auf Anfrage
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 1.5 kg (je nach Ausführung) in Bezug auf die beste Gerade