

Mit Analogsignal, Schaltausgang und integrierter Temperaturmessung

Sicherheitsdrucksensor Serie DTAIL



Der DTAIL erfüllt die Forderungen der EN 1114-1 zur Überdruckabsicherung von Extrusionsanlagen in Kombination mit einer Temperaturmessung.

Durch die Auto- Zero Funktion ist eine Kalibrierung direkt am Gerät oder von der Warte/ Steuerung aus möglich. Am Ausgang stellt der Massedrucktransmitter neben dem Analogsignal einen Schaltausgang bereit, der bei Überdruck die Abschaltung der Maschine nach EN 13849-1, PL=c ermöglicht. Ein Maschinenanschluss genügt um beide Größen zu messen.

Technische Daten

Druckbereich	0...50 bis 0...2000 bar
Genauigkeit inkl. Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit in % vom Endwert	0,15 % , 0,25 % oder 0,5 %
Reproduzierbarkeit in % vom Endwert	± 0,1 %
Beschichtung der Trennmembran	G-Coating
Auflösung	16 Bit
Max. Überlast ohne Einfluß auf die Betriebsdaten	2 x Druckbereich bis 1000 bar 1,5 x Druckbereich ab 1000 bar
Brückenwiderstand	3500 Ohm DMS
Speisespannung	15...32 V DC
Ausgangssignal	V oder mA
Übertragungsmedium	NTX™ im Standard
Einschraubgewinde	1/2"20 UNF oder M18 x 1,5
Kalibrierpunkt v. E.	80 %
Isolationswiderstand	>1000 MOhm bei 50 V
max. Temperatur an der Trennmembran bis zu	300 °C NTX 400 °C HG 500 °C NAK
max. Temperatur am Messkopf im Betrieb	- 40... +85 °C
Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen an der Membran	± 0,02 bar / °C *
Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen am Messkopf in % / 1°C	± 0,003 %
Schutzart Gehäuse / Schutzart Stecker	IP 65 / IP 55
max. zulässiges Einschraubmoment	1/2"20 UNF 30 Nm M18 x 1,5 50 Nm

* Bei Standardmembrane, Übertragungsmedium NTX™ und 1/2"20 UNF. Änderungen abweichend.

- Schaltausgang zur Überdruckabsicherung
- Abschaltdruck frei wählbar
- Analogausgang mA oder V
- Druck- und Temperaturmessung kombiniert
- Performance Level c, gem. EN13849-1
- TÜV geprüft
- Gneuß-Spezialbeschichtung gegen anhaftende und abrasive Medien als Standard
- Kompatibel zu gängigen OEM Sensoren
- Longlife Design

Produktvarianten (Beispiele)



Sonderschaftlänge



PT 100 Messelement