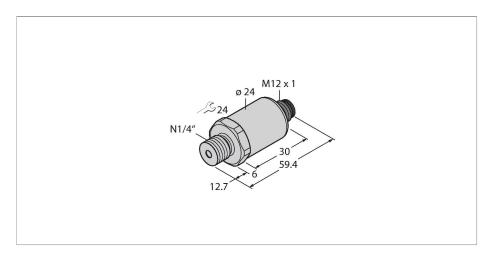


PT3000PSIG-2003-IX-H1143 Drucktransmitter – mit Stromausgang (2-Leiter)

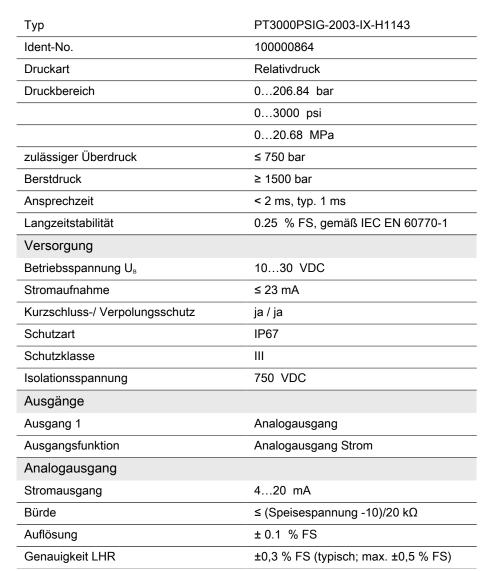


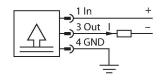
Technische Daten

Merkmale

- Voll verschweißte Metallmesszelle
- Druckbereich 0 ... 3000 psi rel.
- ■10 ... 30 VDC
- ■Analogausgang 4 ... 20 mA
- Prozessanschluss 1/4"-18 NPT Außengewinde
- ■Steckergerät, M12x1
- ■ATEX, IECEx
- Kategorie II 1/2 GD, Ex Zone 0

Anschlussbild







Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-2000 arbeiten mit einer vollverschweißten Metallmesszelle in verschiedenen Druckbereichen von maximal -1...1000 bar in der 2-, 3- oder auch 4-Leitertechnik. Das verarbeitete Signal steht je nach Sensorvariante als Analogausgang (4... 20mA, 0...10V, 0...5V, 1...6V, ratiometrisch) oder als digitale IO-Link Prozessparameter zur Verfügung. Die IO-Link Sensorvarianten verfügen zudem über zwei voneinander unabhängig konfigurierbare Schaltausgänge. Neben den Standardvarianten gibt es spezielle Sensoren unter anderem für den ATEX-Bereich oder für Sauerstoffanwendungen. Eine Vielzahl an Prozessanschlüssen und elektrischen Verbindungen bietet eine hohe Flexibilität in verschiedensten Anwendungsbereichen.



Technische Daten

| Temperaturverhalten | | | |
|--|---|--|--|
| Medientemperatur | -30+120 °C | | |
| Temperaturkoeffizient | ± 0.2 % v.E./10 K | | |
| Umgebungsbedingungen | | | |
| Umgebungstemperatur | -25+85 °C | | |
| Lagertemperatur | -50+100 °C | | |
| Vibrationsfestigkeit | 20 g, 15 2000 Hz, 15 25 Hz mit Amplitude ± 15 mm, 1 Okta- ve / Minute alle 3 Richtungen, 50 Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6 | | |
| Schockfestigkeit | 100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x) gemäß IEC 68-2-27 | | |
| Mechanische Daten | | | |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0 | | |
| Werkstoff Druckanschluss | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) | | |
| Werkstoff Druckaufnehmer | Edelstahl 1.4435 (AISI 316L) | | |
| Prozessanschluss | 1/4" NPT-18 Außengewinde | | |
| Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter | 24 | | |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 | | |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 20 Nm | | |
| Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 | | | |
| Temperatur | 15+25 °C | | |
| Luftdruck | 8601060 hPa abs. | | |
| Luftfeuchtigkeit | 4575 % rel. | | |
| Hilfsenergie | 24 VDC | | |
| Tests/Zulassungen | | | |
| Zulassungen | cULus | | |
| Zulassungsnummer UL | E302799 | | |
| Wichtiger Hinweis | Für Ex-Applikationen sind die in den ent- spre- chenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeb- lich. | | |
| Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung | SEV 16 ATEX 0145 | | |
| Anwendungsbereich | II 1/2 GD | | |
| Zündschutzart | Gas Ex ia IIC; Staub Ex ia IIIC | | |
| MTTF | 1189 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C | | |



Anschlusszubehör

| Maßbild | Тур | Ident-No. | |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|---|
| M12x1 015 50 14 11.51 42 50 | RKC4.441T-2/TEB | 6628444 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, blau; cULus-Zulassung |
| M12x1 015 \$\infty\$ 14 | RKC4.441T-2/TXB | 6631010 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, blau; cULus-Zulassung |
| 0 15 M12 x 1 26.5 26.5 32 | WKC4.441T-2/TEB | 6628451 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, blau; cULus-Zulassung |
| 015 M12×1 26.5 26.5 32 | WKC4.441T-2/TXB | 6629180 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, blau; cULus-Zulassung |
| M12x1 015 14 | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung |
| 0 15 M12×1 26.5 26.5 32 | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung |
| 0 15 M12 x 1 26.5 14 | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung |



Maßbild Typ Ident-No.

RKC4.4T-2/TEL 6625013 Anschlussleitung, M12-Kupplung,



Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung



Betriebsanleitung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät erfüllt die Richtlinie 2014/34/EU und ist gemäß EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012 und EN 60079-26:2015 geeignet für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich. Für den bestimmungsgemäßen Betrieb sind die nationalen Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten.

Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung

Die Sensoren dürfen nur im Staub- oder Gasbereich eingesetzt werden

Kennzeichnung (siehe Gerät oder technisches Datenblatt)

II 1/2 GD Ex ia IIC T4 Ga/Gb und EX ia IIIC T125°C Da/Db nach EN60079-0:12+A11:2013

Installation / Inbetriebnahme

Die Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal aufgebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden. Das qualifizierte Personal muss Kenntnisse haben über Zündschutzarten, Vorschriften und Verordnungen für Betriebsmittel im Ex-Bereich.Prüfen Sie, ob die Klassifizierung und die Kennzeichnung auf dem Gerät für den Einsatzfall geeignet ist.

Dieses Gerät ist nur zum Anschluss an bescheinigte Exi Stromkreise gemäß EN 60079-0 und EN 60079-11 geeignet. Die maximal zulässigen elektrischen Werte sind zu beachten. Nach Anschluss an andere Stromkreise darf der Sensor nicht mehr in Exi Installationen verwendet werden. Bei der Zusammenschaltung von (zugehörigen) Betriebsmitteln muß der "Nachweis der Eigensicherheit" durchgeführt werden (EN60079-14).

Einbau- und Montagehinweise

Vermeiden Sie statische Aufladungen an Kunststoffgeräten und Kabeln. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Montieren Sie das Gerät nicht in den Staubstrom und vermeiden Sie Staubablagerungen auf den Geräten. Falls die Geräte und Kabel mechanisch beschädigt werden können, sind sie entsprechend zu schützen. Sie sind zudem gegen starke elektromagnetische Felder abzuschirmen. Die Anschlussbelegung und die elektrischen Kenngrößen entnehmen Sie bitte der Gerätekennzeichnung oder dem technischen Datenblatt. Entfernen Sie, um Verschmutzung zu vermeiden, Gehäuseabdeckungen, evtl. vorhandene Verschlußstopfen der Kabelverschraubungen bzw. der Stecker erst unmittelbar vor dem Einführen von Leitungen bzw. dem Aufschrauben der Kabeldose.

Besondere Bedingungen für den sicheren Betrieb

Gerät muss vor jeglicher mechanischer Beschädigung geschützt werden.

Instandhaltung/Wartung

Reparaturen sind nicht möglich. Die Zulassung erlischt durch Reparaturen oder Eingriffe am Gerät die nicht vom Hersteller ausgeführt werden. Die wichtigsten Daten aus der Herstellerbescheinigung sind aufgeführt.