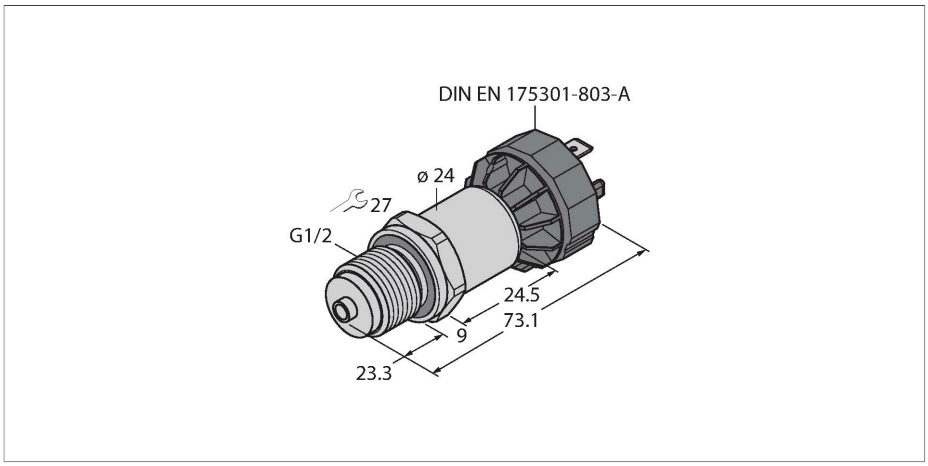
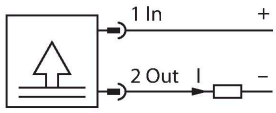
PT9V-1008-I2-DA91
Drucktransmitter – mit Stromausgang (2-Leiter)



Merkmale

- Keramische Messzelle
- Kompakte und robuste Bauart
- Hervorragende EMV Eigenschaften
- Druckbereich -1 … 9 bar rel.
- 7 … 33 VDC
- Analogausgang 4 … 20 mA
- Prozessanschluss G1/2“ Außengewinde hinten dichtend und Manometer (Kombi)
- Steckergerät, DIN EN 175301-803-A

Anschlussbild



Technische Daten

Typ	PT9V-1008-I2-DA91
Ident-No.	6836058
Druckbereich	
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	-1…9 bar
	-14.5…130.53 psi
	-0.1…0.9 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 30 bar
Berstdruck	≥ 30 bar
Ansprechzeit	< 2 ms, typ. 1 ms
Langzeitstabilität	0.25 % FS, gemäß IEC EN 60770-1
Versorgung	
Betriebsspannung	7…33 VDC
Stromaufnahme	≤ 23 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart und -klasse	IP65 / III
Isolationsspannung	750 VDC
Ausgänge	
Ausgang 1	Analogausgang
Ausgangsfunktion	Analogausgang Strom
Analogausgang	
Stromausgang	4…20 mA
Bürde	≤ (Speisespannung -7) / 20 kΩ
Auflösung	± 0.1 % FS
Genauigkeit LHR	±0,3 % FS (typisch; max. ±0,5 % FS)

Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT…-1000 arbeiten mit einer keramischen Messzelle in verschiedenen Druckbereichen von maximal -1…60 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.

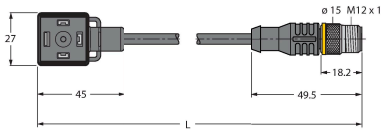
PT9V-1008-I2-DA91| 10-11-2023 06-25 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Temperaturverhalten	
Medientemperatur	-40…+125 °C
Temperaturkoeffizient	± 0.2 % v.E./10 K
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30…+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	Keramik Al_2O_3
Werkstoff Dichtung	FPM spez.
Prozessanschluss	G 1/2" Außengewinde hinten dichtend und Manometer (Kombi)
Schlüsselweite Druckanschluss/Über-wurfmutter	27
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, DIN EN 175301-803 Form A
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	30 Nm
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15…+25 °C
Luftdruck	860…1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45…75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	cULus
Zulassungsnummer UL	E302799
MTTF	1189 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Im Lieferumfang enthalten	Profildichtung FKM spezial (1 Stück)

PT9V-1008-I2-DA91| 10-11-2023 06-25 | Technische Änderungen vorbehalten

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	VAS04-K81E-0.6-RSC5T/TXL	6606726	Verbindungsleitung, Ventilsteckverbinder Bauform A auf M12-Stecker, gerade, 5-polig; Leitungslänge: 0,6 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz

PT9V-1008-I2-DA91| 10-11-2023 06-25 | Technische Änderungen vorbehalten