Baumer
Passion for Sensors

Dehnungssensor

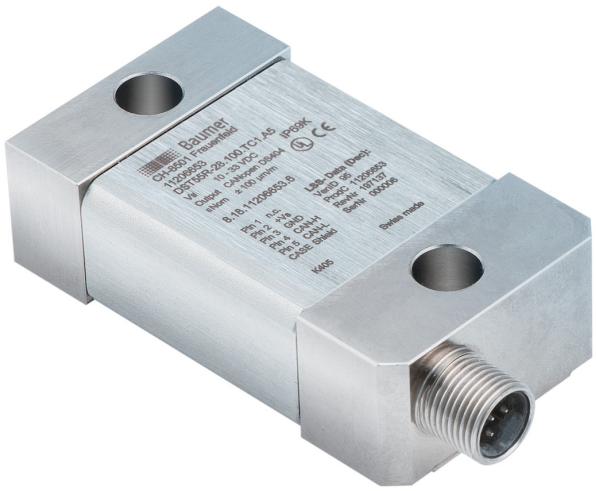
DST55R-28.500.TI1.A5

Dehnungssensor für raue Aussenanwendungen mit Stromausgang

Artikelnummer: 11707527

Auf einen Blick

- Messbereich ±500 µm/m
- Höchste Schutzart IP 68/69K
- Geprüfte Langzeitdichtigkeit gemäss proTect+
- Korrosionsschutzkategorie C5-M
- Ausgangssignal 4…20 mA
- Komplett integrierte Verstärkerelektronik



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Nenndehnung	0 ... 500 µm/m
Linearitätsabweichung	< 0,5 %
Wiederholbarkeit	< 0,1 %
Mechanische Anbindung	2 x M8 Schrauben
Mechanische Daten	
Überlast	150 %
Sensorsteifigkeit	100 N @ 500 µm/m
Gewicht	330 g
Material Sensorkörper	1.7225, chem. vernickelt
Material Gehäuse	Edelstahl, 1.4301
Material Dichtung	NBR
Kompensiert für Wärme-ausdehnungskoeffizient	11,1 * 10^{-6} 1/K
Elektrischer Anschluss	Stecker M12, 5-polig
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Schutzart EN 60529, ISO20653	IP 68, 168h @ 1m H_2O IP 69K proTect+

Umgebungsbedingungen	
Korrosionsschutz IEC 60068-2-52	C5-M (ISO 12944-5: Beschichtungssysteme)
Vibration IEC 60068-2-6	10 … 57 Hz: 1.5 mm p-p, 58 ... 2000 Hz: 10 g
Random IEC 60068-2-64	20 ... 1000 Hz: 0.1 g^2/Hz
Shock IEC 60068-2-27	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms
Elektrische Daten	
Ausgangssignal	4 ... 20 mA
Signalpolarität positiv	Zug
Brückenwiderstand	350 Ω
Betriebsspannungsbereich	18 ... 33 VDC
Stromaufnahme	< 60 mA
Grenzfrequenz (-3 db)	1000 Hz
Konformität und Zulassungen	
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-2-3
UL gelistet	E217824

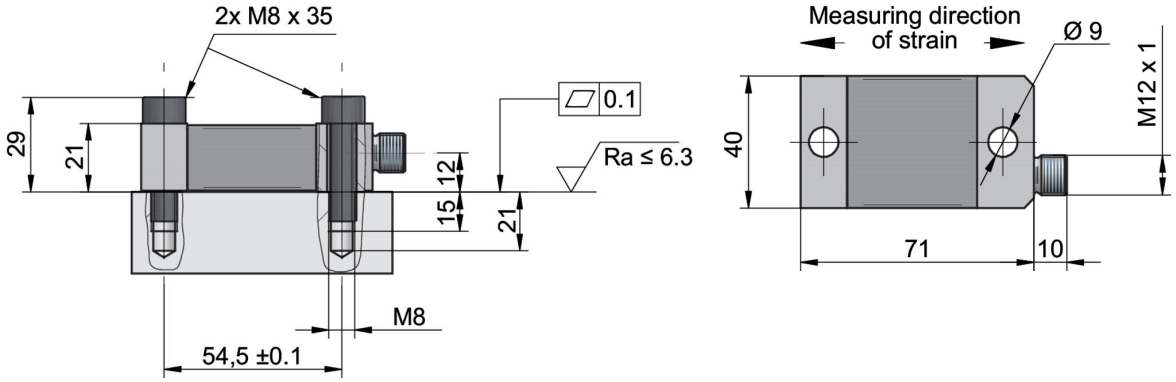
2025-07-15 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

DST55R-28.500.TI1.A5

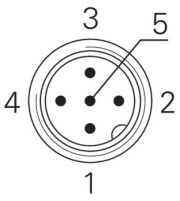
Dehnungssensor für raue Aussenanwendungen mit Stromausgang

Artikelnummer: 11707527

Masszeichnungen (mm)



Elektrischer Anschluss



1	+Vs
2	n.c.
3	GND
4	+Iout
5	Tare

2025-07-15 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.