Capteur de contraintes

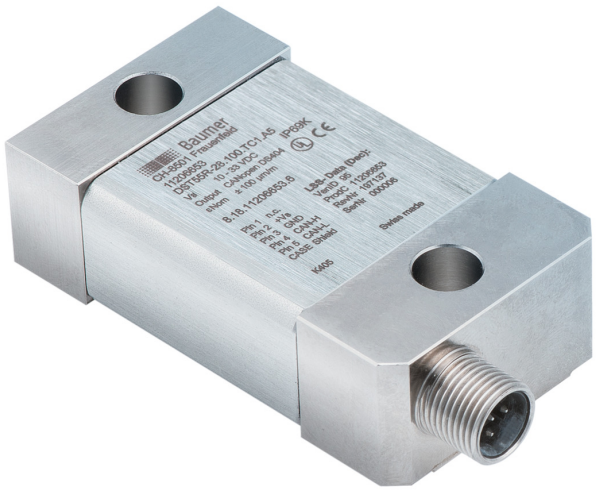
DST55R-28.500.TI1.A5

Strain sensor for harsh outdoor environment with current output

Article number: 11707527

Vue d'ensemble

- Measuring range ±500 µm/m
- Highest protection rating IP 69K
- Tested long term seal according to proTect+
- Corrosion protection C5-M
- Output signal 4…20 mA
- Integrated amplifier electronics



Caractéristiques techniques

Données générales	
Allongement nominal	0 ... 500 µm/m
Écart de linéarité	< 0,5 %
Répétabilité	< 0,1 %
Liaison mécanique	2 x M8 Vis
Données mécaniques	
Surcharge	150 %
Rigidité des capteurs	100 N @ 500 µm/m
Poids	330 g
Matériau boîtier	1.7225, nickelé chimiquement
Matériau boîtier	Acier inoxydable, 1.4301
Matériau du joint	NBR
Compensé pour le coefficient de dilatation thermique	11,1 * 10^{-6} 1/K
Connexion électrique	Connecteur M12, 5 pôles
Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	-40 ... 85 °C
Température de stockage	-40 ... 85 °C
Classe de protection EN 60529, ISO20653	IP 68, 168h @ 1m H_2O IP 69K ProTect+

Conditions ambiantes	
Corrosion protection IEC 60068-2-52 salt spray test	C5-M (ISO 12944-5: protective paint systems)
Vibration IEC 60068-2-6	10 … 57 Hz: 1.5 mm p-p, 58 ... 2000 Hz: 10 g
Aléatoire IEC 60068-2-64	20 ... 1000 Hz: 0.1 g^2/Hz
Choc IEC 60068-2-27	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms
Données électriques	
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Polarité positive de signal	Tension
Résistance de pont	350 Ω
Tension d'alimentation	18 ... 33 VDC
Consommation d'énergie	< 60 mA
Fréquence critique (-3db)	1000 Hz
Conformité et approbations	
CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-2-3
Listé UL	E217824

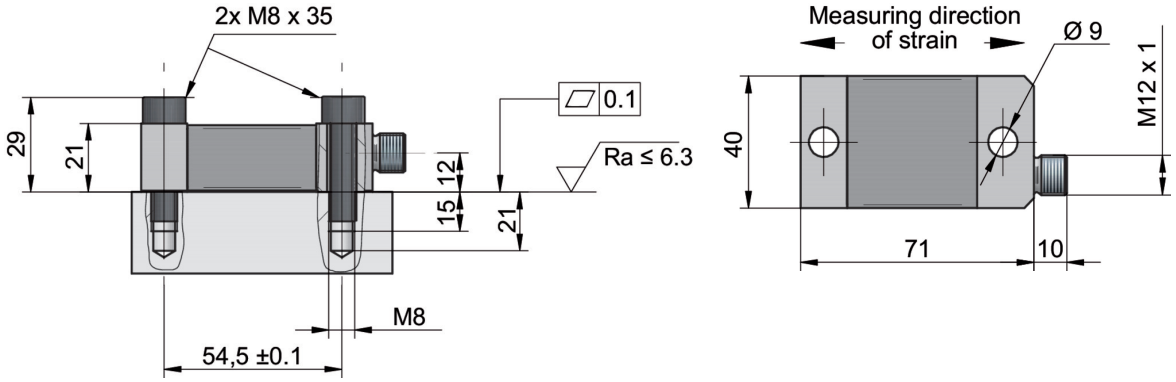
2025-07-15 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

DST55R-28.500.TI1.A5

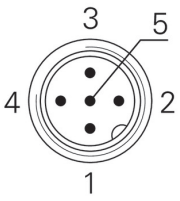
Strain sensor for harsh outdoor environment with current output

Article number: 11707527

Dimensions (mm)



Raccordements électriques



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

2025-07-15 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.