

Vue d'ensemble

- Measuring range $\pm 500 \mu\text{m/m}$
- IO-Link interface for individual, application specific parameterisation
- Integrated amplifier electronics
- Output signal 4...20 mA, IO-Link, 2 x I/O
- Bore hole distance 76 mm
- Cable outlet



Caractéristiques techniques

Données générales

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Allongement nominal | 0 ... 500 $\mu\text{m/m}$ |
| Écart de linéarité | < 0,4 % |
| Répétabilité | < 0,2 % |
| Liaison mécanique | 4 x M6 Vis |

Données mécaniques

| | |
|--|---|
| Surcharge | 150 % |
| Force de fatigue | >10 millions de cycles à 0...100% FS |
| Rigidité des capteurs | 2600 N @ 500 $\mu\text{m/m}$ |
| Poids | 320 g |
| Matériau du boîtier | 1.7225, nickelé chimiquement |
| Matériau masse de scellement | Matériau masse de scellement |
| Compensé pour le coefficient de dilatation thermique | $11,1 \cdot 10^{-6} \text{ 1/K}$ |
| Connexion électrique | Cable outlet, PUR cable, grey $\varnothing 5.2 \text{ mm}$, shielded, drag chain capable, oil resistant, $5 \times 0.14 \text{ mm}^2$, open cable end, bending radius min. $10 \times \varnothing$, length 6 m |

Conditions ambiantes

| | |
|---|--|
| Température de fonctionnement | -20 °C ... 70 °C |
| Température de stockage | -40 °C ... 85 °C |
| Classe de protection EN 60529, ISO20653 | IP 65 |
| 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 IO-Link |
|------------------|------------------------|

Données électriques

| | |
|---|-----------------------|
| Polarité positive de signal | Tension |
| Résistance de pont | 350 Ω |
| Tension d'alimentation | 18 ... 30 VDC |
| Consommation d'énergie | < 40 mA |
| Protégé contre inversion polarité | Oui |
| Protégé contre courts-circuits | Oui |
| SIO Entrée haute | $\geq 13 \text{ VDC}$ |
| SIO Entrée basse | $\leq 8 \text{ VDC}$ |
| Résolution de mesure | 14 bit |
| Entrée du taux d'échantillonnage | 8 kS/s |
| Sortie du taux d'échantillonnage analogique | 8 kS/s |
| Fréquence critique (-3db) | 1000 Hz |

Interface IO-Link

| | |
|-----------------------------------|---|
| Version | 1.1 |
| Type de port | Class A |
| Taux de transmission | 230,4 kbaud (COM3) |
| Longueur des données de processus | 32 bit |
| Min. temps d'un cycle | $\geq 1 \text{ ms}$ |
| Mode SIO | Oui |
| Données de processus (cycliques) | Valeur du processus Scale exponent SSC 1 SSC 2 Quality Alarm |

DST76-B500I

Standard strain sensor with current output and IO-Link

Article number: 11242294

Caractéristiques techniques

IO-Link fonctionnalités

| | |
|--------------|--|
| Paramétrable | Unité (N, kg, $\mu\text{m/m}$) sélectionnable Réglage du point zéro (tarage) Ajustement à une force connue Signal de sortie analogique Plage de sortie signal analogique État de l'alarme de sortie signal analogique Fonction I/O's sélectionnable |
|--------------|--|

| | |
|---------------------------|--|
| Fonctions supplémentaires | Filtre passe-bas Mémoire de la valeur de crête Echantillonnage et maintien Deux points de commutation numériques (SSC) Commande à distance |
|---------------------------|--|

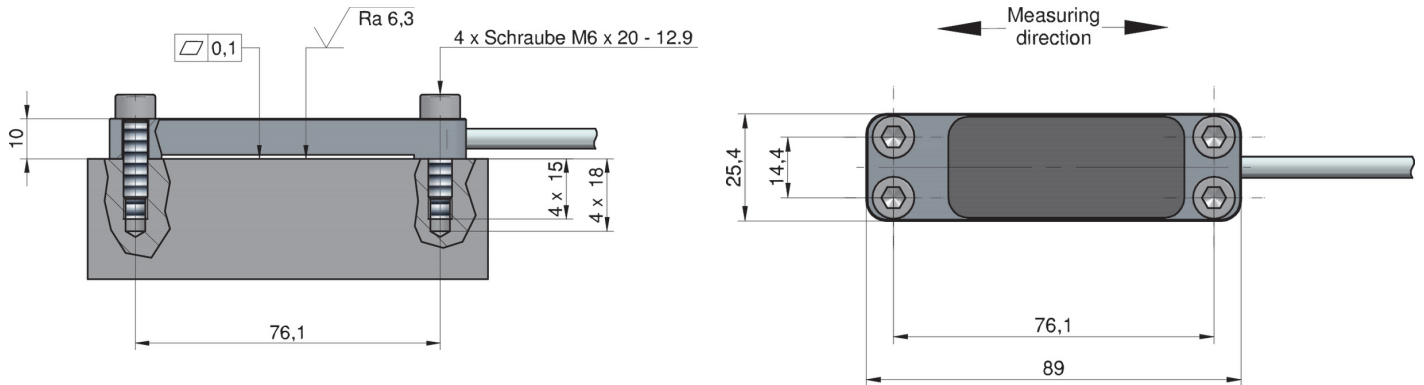
IO-Link fonctionnalités

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Données supplémentaires | Diagnostic data Error detection |
|-------------------------|------------------------------------|

Conformité et approbations

| | |
|------------|----------|
| Conformité | CE UL |
|------------|----------|

Dimensions (mm)



Raccordements électriques

| wire colour | signal |
|-------------|-------------|
| brown | +Vs / L+ |
| white | DI/DQ |
| green | Vout / Iout |
| yellow | 0V / L- |
| pink | C/Q |
| shield | ground |