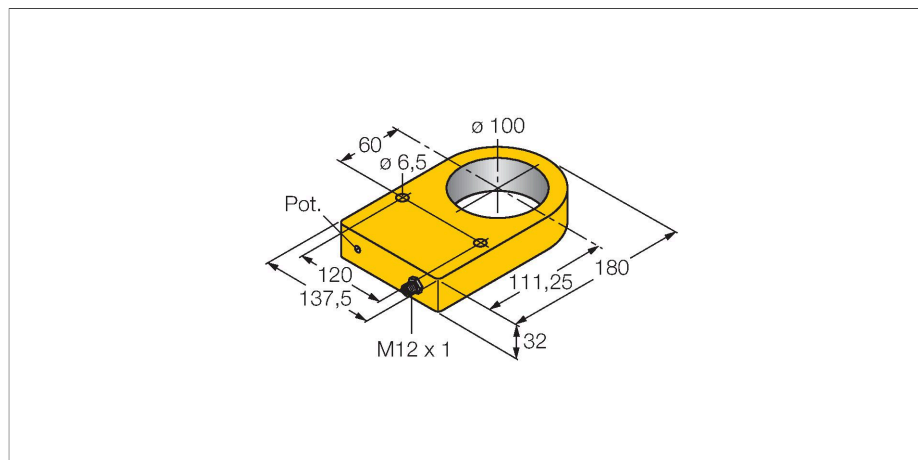


NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950

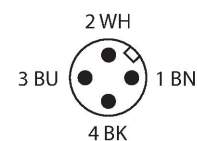
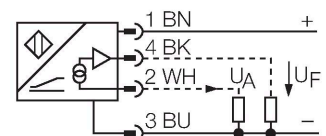
Capteur inductif – pour la détection de matériaux



Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 32 mm
- plastique, POM
- analogique
- 1x sortie analogique avec analyse d'amplitude
- 1x sortie analogique avec analyse de phase
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Données techniques

| | |
|--|---|
| Type | NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950 |
| N° d'identification | 1534610 |
| Special version | S950 correspond à : 1 x sortie d'amplitude analogique ; 1 x sortie de phase analogique |
| Caractéristiques générales | |
| Diamètre intérieur d'anneau D | 100 mm |
| Portée assurée | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Reproductibilité | $\leq 1 \%$ de la plage de mesure A – B |
| | 0,5 %, après temps d'échauffement de 0,5 h |
| Dérive en température | $\leq \pm 0.06 \%$ /K |
| Données électriques | |
| Tension de service | 15...30 VDC |
| Taux d'ondulation | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| Consommation propre à vide | 8 mA |
| Tension d'essai d'isolement | ≤ 0.5 kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | non / entièrement |
| Fonction de sortie | 4 fils, sortie analogique |
| Sortie de tension | 0...10 V |
| Sortie de tension (phase) | $\geq 1... \leq 10$ VDC |
| Résistance de charge de la sortie de tension | ≥ 4.7 k Ω |
| Fréquence de mesure | 80 Hz |
| Données mécaniques | |
| Format | détecteur annulaire, S32XL |
| Dimensions | 180 x 137.5 x 32 mm |

Principe de fonctionnement

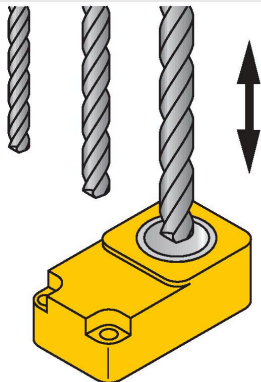
Une analyse rapide des métaux utilisés est requise dans plusieurs domaines. Exemples sont : le triage de boîtes de boissons en aluminium ou fer-blanc ou la distinction de tuyaux en différents métaux, qui sont produits dans une installation. Turck a développé un détecteur inductif analogique à cet effet, évaluant non seulement le signal d'amplitude mais également le signal de mise en phase. Les deux signaux sont sortis de manière analogique et peuvent être liés à l'aide d'une commande et donc analysés mathématiquement. Le grand atout de ce détecteur inductif analogique est la détection de métaux indépendante de la distance.

Données techniques

| | |
|-----------------------------|---|
| Matériau de boîtier | Plastique, POM |
| Raccordement électrique | Connecteur, M12 × 1 |
| Qualité bobine | plastique, POM |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Mode de protection | IP67 |
| MTTF | 751 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Accessoires

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|------------|---------------|---------------------|---|
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus |

