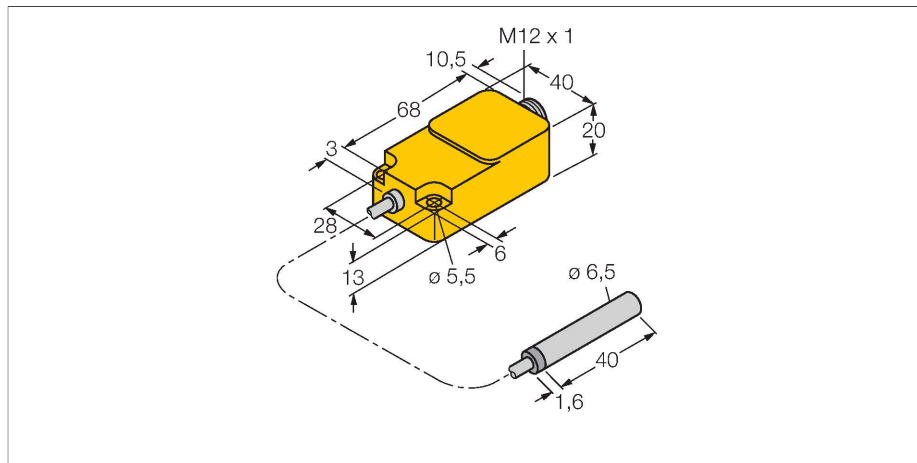


BI1.5-EH6.5-0.2-Q20-2LU-H1141/S950

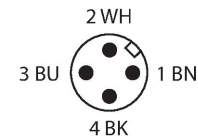
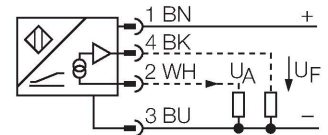
Capteur inductif – Pour la distinction entre les métaux



Caractéristiques

- Tube lisse, diamètre 6,5 mm
- acier inoxydable, 1.4427 SO
- analogique
- 1x sortie analogique avec analyse d'amplitude
- 1x sortie analogique avec analyse de phase
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



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

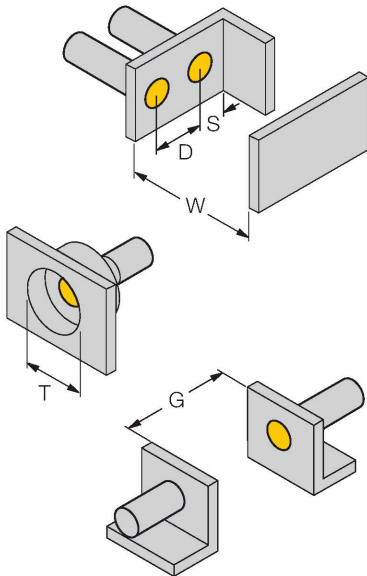
Type	BI1.5-EH6.5-0.2-Q20-2LU-H1141/S950
N° d'identification	1533010
Remarque sur le produit	A cause du nouveau capuchon frontal, l'épaisseur de paroi est changée de 0,6 mm à 0,3 mm.
Special version	S950 Correspond à : 1 x sortie d'amplitude analogique ; 1 x sortie de phase analogique
Caractéristiques générales	
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm 0,5 %, après temps d'échauffement de 0,5 h
Dérive en température	$\leq \pm 0.06 \text{ \%}/\text{K}$
Données électriques	
Tension de service U_B	15...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
Consommation propre à vide	$\leq 8 \text{ mA}$
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)	$\geq 1... \leq 10 \text{ VDC}$
Résistance de charge de la sortie de tension	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Fréquence de mesure	80 Hz
Données mécaniques	
Format	tube lisse, 6,5 mm

Données techniques

Dimensions	41.6 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4427 SO
Matériau face active	plastique, PA12-GF20, noir
Capuchon arrière	plastique, PP
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
qualité de câble	0.2 m
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



Distance D	16 mm
Distance W	4,5 mm
Distance T	3 x B
Distance S	12 mm
Distance G	9 mm
Diamètre de la face active B	Ø 6.5 mm