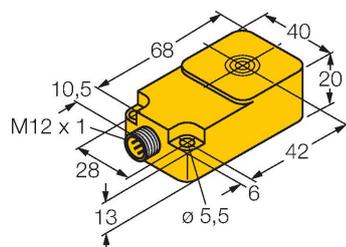


# BI15-Q20-2LU-H1141/S950

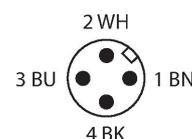
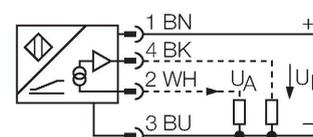
## Capteur inductif – Pour la distinction entre les métaux



### Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 20 mm
- Face active au-dessus
- Plastique, PBT-GF30-V0
- 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	BI15-Q20-2LU-H1141/S950
N° d'identification	1534611
Special version	S950 Correspond à : 1 x sortie d'amplitude analogique ; 1 x sortie de phase analogique
<b>Caractéristiques générales</b>	
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 0,5 \%$ , après temps d'échauffement de 0,5 h
Dérive en température	$\leq \pm 70 \mu\text{m}$
	$\leq 35 \mu\text{m}$ , après temps d'échauffement de 0,5 h
Dérive en température	$\leq \pm 0,06 \%/K$
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_B$	15...30 VDC
Ondulation $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
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	110 Hz

## Données techniques

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q20
Dimensions	68 x 40 x 20 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0
Matériau face active	PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
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	60 mm
	Distance W	33 mm
	Distance S	40 mm
	Distance G	66 mm
	Largeur de la face active B	40 mm

## Accessoires

MW-Q14/Q20	6945006
<p>Équerre de fixation pour le format rectangulaire Q14 ou Q20 ; matériau VA 1.4301</p>	

## 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

