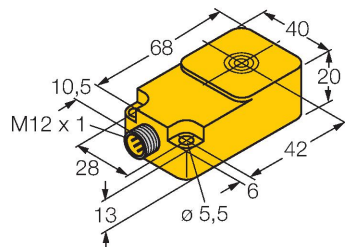


BI15-Q20-LIU-H1141

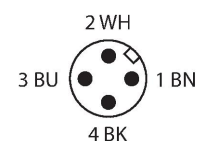
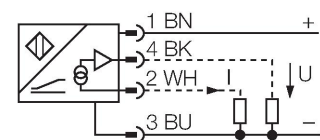
Capteur inductif – avec sortie analogique



Caractéristiques

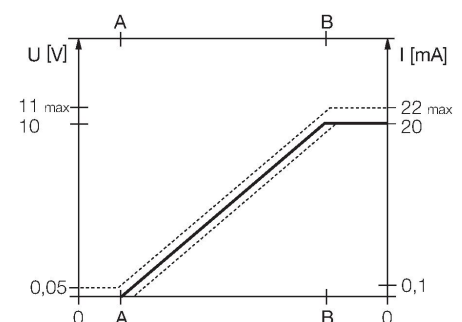
- Rectangulaire, hauteur 20 mm
- Face active au-dessus
- Plastique, PBT-GF30-V0
- 4 fils, 15...30 VDC
- sortie analogique
- 0...10 V et 0...20 mA
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs à sortie analogique de Turck permettent d'effectuer des applications de réglage simples. Ils procurent un signal de courant, de tension ou de fréquence proportionnel à la distance. Ce signal de sortie des détecteurs analogiques TURCK est linéaire à la distance de l'objet de commande sur l'ensemble de la plage de détection.



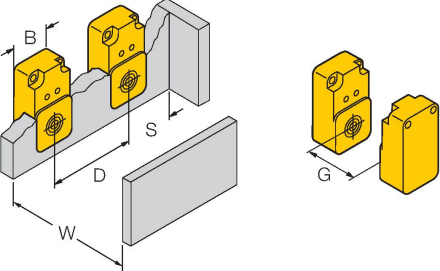
Données techniques

Type	BI15-Q20-LIU-H1141
N° d'identification	1534601
Caractéristiques générales	
Plage de mesure	4...11 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; AI = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 1 \%$ de la plage de mesure A – B
	0,5 %, après temps d'échauffement de 0,5 h
Reproductibilité	$\leq 70 \mu\text{m}$
	$\leq 35 \mu\text{m}$, après temps d'échauffement de 0,5 h
Erreur de linéarité	$\leq 3 \%$
Dérive en température	$\leq \pm 0.06 \%/K$
Données électriques	
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 courant	0...20 mA
Résistance de charge de la sortie de tension	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$

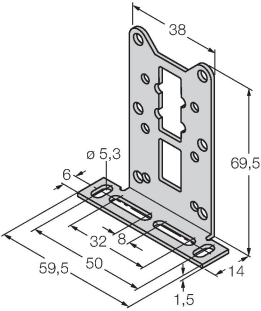
Données techniques

Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.4 kΩ
Fréquence de mesure	110 Hz
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

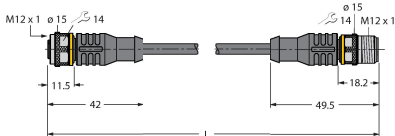
Manuel de montage

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

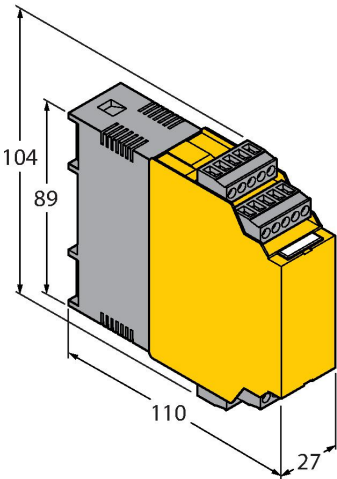
Accessoires

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

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
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	rallonge, connecteur femelle-mâle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 0.15m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; câble d'adaptateur pour les détecteurs à sortie analogique sur broche 2, pour le raccordement aux entrées analogiques de modules de bus de terrain avec technologie 4 fils

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	IM43-13-SR	7540041	Générateur de seuil; monocanal; entrée 0/4...20mA ou 0/2...10V; alimentation d'un transmetteur/détecteur 2 fils ou 3 fils; réglage de la valeur limite par bouton Teach; trois sorties par relais avec chacun un contact N.O.; blocs de bornes débrochables; largeur de 27 mm; tension de service universelle 20...250VUC; pour plus de générateurs de seuil voir catalogue Technique d'Interfaçage