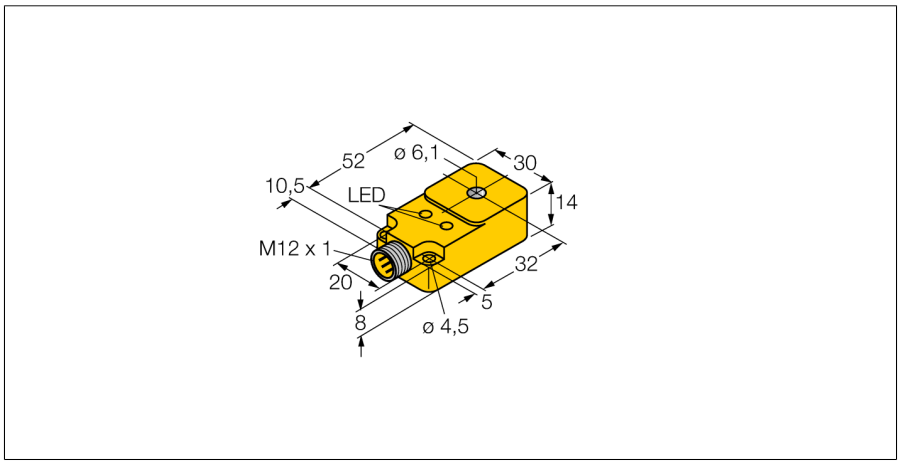
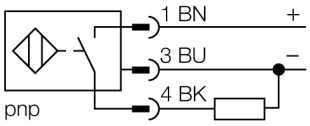
Détecteur inductif
détecteur annulaire
BI6R-Q14-AP6X2-H1141



- **rectangulaire, hauteur 14 mm**
- **plastique, PBT-GF30-V0**
- **comportement de sortie statique**
- **durée d'impulsion de la sortie min. 100 ms**
- **DC, 3 fils, 10...30 VDC**
- **N.O., sortie PNP**
- **connecteur, M12 x 1**

Schéma de raccordement



Type	BI6R-Q14-AP6X2-H1141
No. d'identité	1407000
Diamètre intérieur d'anneau D	6.1 mm
Diamètre bille d'acier (DIN 5401)	≥ 2 mm
Vitesse de passage	1…28 m/s
Intervalle d'impulsion	≥ 5 ms
Durée d'impulsion à la sortie	100 ms ± 20 %
Température ambiante	-25…+70 °C
Tension de service	10…30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % $V_{crête\ à\ crête}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	0.008 kHz
Format	détecteur annulaire, Q14
Dimensions	62.5 x 30 x 14 mm
Matériau de boîtier	plastique, PBT
Raccordement	connecteur, M12 x 1
Qualité bobine	plastique, POM
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
MTTF	2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indication de la tension de service	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

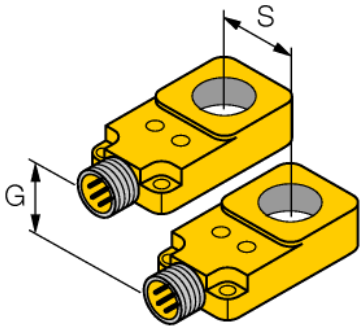
Principe de fonctionnement

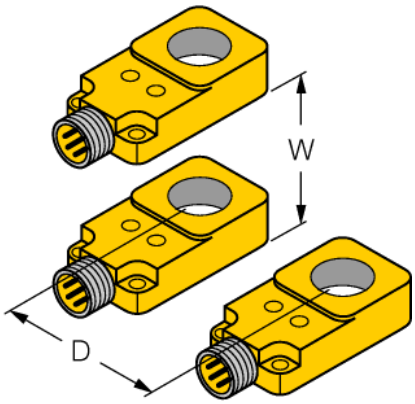
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs annulaires, ce champ est généré par un circuit résonnant LC. L´objet à détecter fonctionne comme un noyau de bobine.

édition • 2014-04-15T21:52:55+02:00

Détecteur inductif
détecteur annulaire
BI6R-Q14-AP6X2-H1141

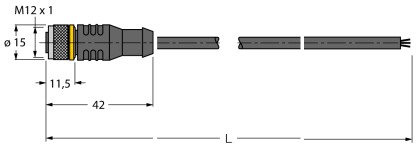
Distance D	45 mm
Distance W	45 mm
Distance S	14 mm
Distance G	30 mm





édition • 2014-04-15T21:52:55+02:00

Accessoires de raccordement

Type	No. d'identité		Dimensions
RKC4T-2/TEL	6625010	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	

édition • 2014-04-15T21:52:55+02:00