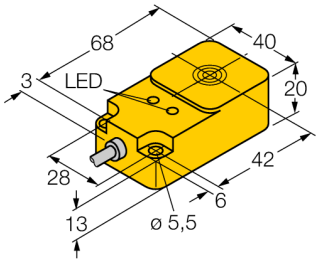
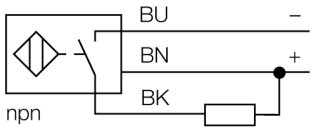
Détecteur inductif
BI15U-Q20-AN6X2

Industrial Automation



- **rectangulaire, hauteur 20mm**
- **face active en dessus**
- **plastique, PBT-GF30-V0**
- **facteur 1 pour tous les métaux**
- **insensible aux champs magnétiques**
- **plage de température élevée**
- **fréquence de commutation élevée**
- **DC, 3 fils, 10...30 VDC**
- **contact N.O., sortie NPN**
- **raccordement par câble**

Schéma de raccordement



Type	BI15U-Q20-AN6X2
No. d'identité	1608810
Portée nominale Sn	15 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystérésis	3…15 %
Température ambiante	-30…+85 °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., NPN
Classe de protection	⧈
Fréquence de commutation	0.25 kHz
Format	rectangulaire, Q20
Dimensions	68 x 40 x 20 mm
Matériau de boîtier	plastique, PBT
Raccordement	câble
qualité de câble	5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Section câble	3x 0.34mm²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
MTTF	874Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indication de la tension de service	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

Principe de fonctionnement

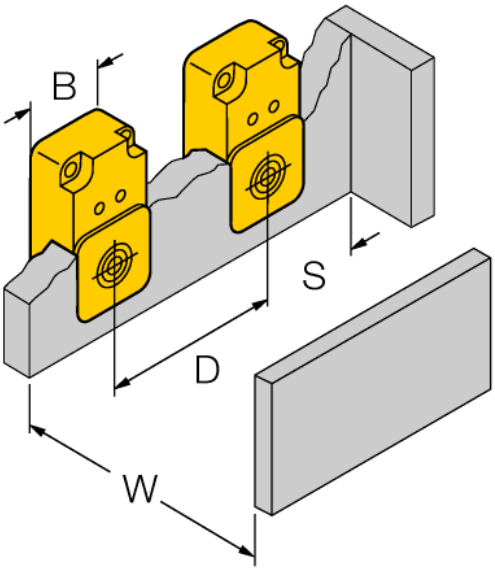
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Les détecteurs facteur 1 *Uprox*® offrent des avantages importants grâce à leur construction spéciale basée sur un système breveté de 3 bobines sans ferrite. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

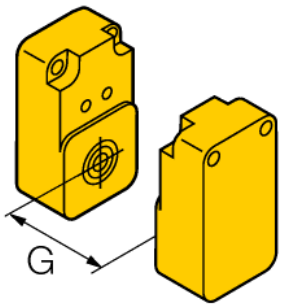
édition • 2014-04-15T23:02:13+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Distance D	1,5 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1 x B
Distance G	6 x Sn

Largeur de la face active B	40 mm

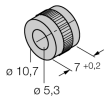
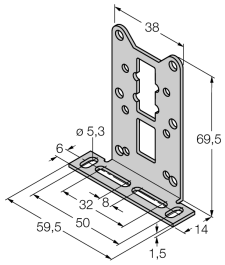




édition • 2014-04-15T23:02:13+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
MH-Q20MONTAGEHÜLSEN	6950010	pour le montage avec la face active par dessous, pour le format Q20	
MW-Q14/Q20	6945006	équerre de montage pour le format rectangulaire Q14 ou Q20; matériau VA 1.4301	

édition • 2014-04-15T23:02:13+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com