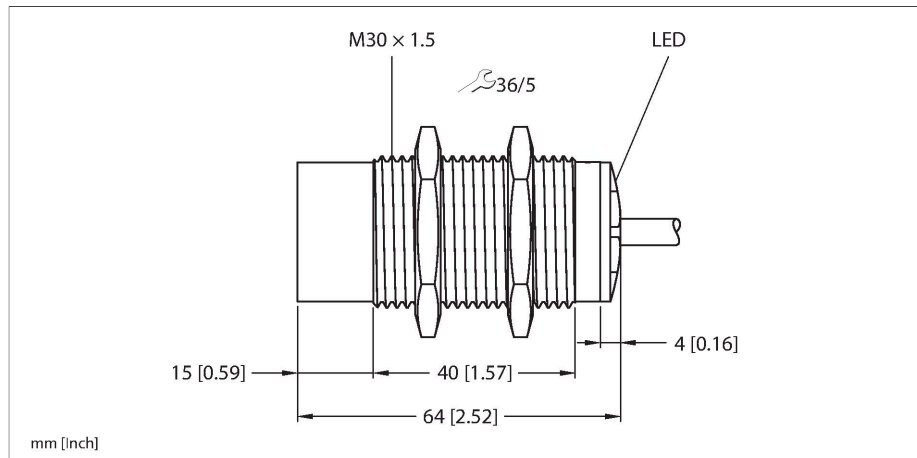


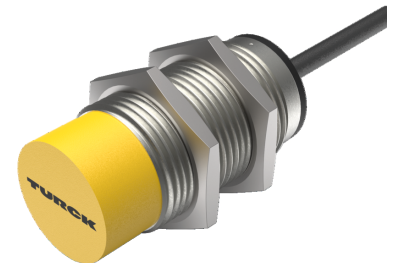
NI20U-EM30-VP4X

Capteur inductif



Données techniques

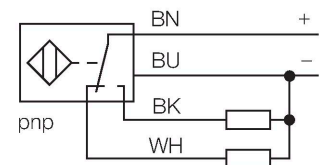
Type	NI20U-EM30-VP4X
N° d'identification	1582462
Caractéristiques générales	
Portée nominale	20 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...65 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	1 kHz



Caractéristiques

- Tube fileté, M30 x 1.5
- acier inoxydable, 1.4301
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	64 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4301 (AISI 304)
Matériau face active	plastique, PBT
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	75 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, Gris, LiYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	4x 0.34 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30...+85 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

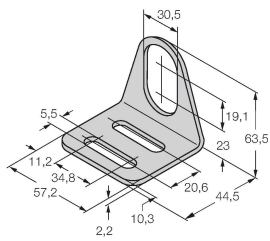
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the NI20U-EM30-VP4X sensor. The top diagram shows a side view of the sensor mounted on a plate, with dimension T indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The middle diagram shows a front view of the sensor mounted on a plate, with dimension G indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The bottom diagram shows a perspective view of the sensor mounted on a plate, with dimensions N, D, S, and W indicating the mounting dimensions. Dimension N is the distance from the mounting surface to the center of the sensor. Dimension D is the distance from the mounting surface to the center of the sensor. Dimension S is the distance from the mounting surface to the center of the sensor. Dimension W is the distance from the mounting surface to the center of the sensor.

Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 30 mm

Accessoires

MW30

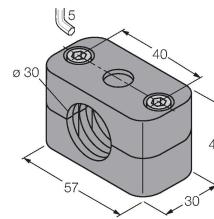
6945005



Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30

6901319



Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène