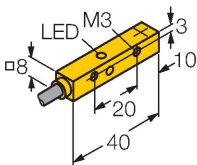


NI4U-Q8SE-AN6X

Capteur inductif – À portée élevée



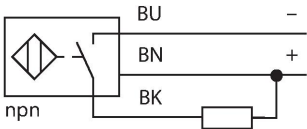
Données techniques

Type	NI4U-Q8SE-AN6X
N° d'identification	4635809
Caractéristiques générales	
Portée nominale	4 mm
Situation de montage	non-blindé, possibilité de montage 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...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_a	≤ 150 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_a	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Résistance au champ continu	200 mT
Résistance au champ alternatif	200 mT _{ss}
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	1 kHz

Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 8mm
- face active en dessus
- Facteur 1 pour tous les métaux
- distance de commutation élevée
- mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- protection intégrée contre la pré-influence
- Montage blindé jusqu'à 4 faces possible
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

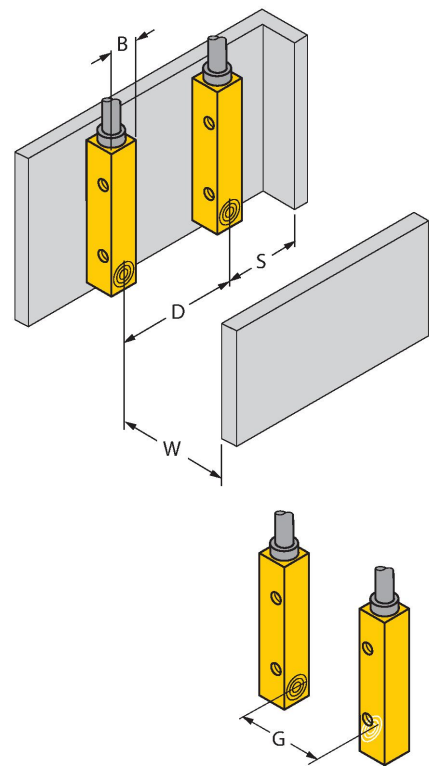
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox+- présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

Données techniques

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q8SE
Dimensions	40 x 8 x 8 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PP, jaune
Matériau face active	PP, jaune
Couple de serrage	≤ 0.6 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m approprié pour application de chaînes porte-câbles suivant déclaration de fabricant H1063M
Section de conducteur	3x 0.14 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



Distance D	24 mm
Distance W	12 mm
Distance S	12 mm
Distance G	24 mm
Largeur de la face active B	8 mm

montage blindé jusqu'à 4 faces possible:

montage d'un côté:
Sr = 3,5 mm

montage des deux côtés:
Sr = 3,0 mm

montage des trois côtés:
Sr = 2,5 mm

montage des quatre côtés:
Sr = 2,0 mm