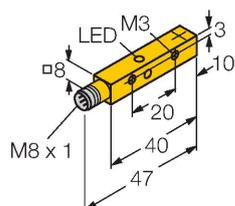


NI4U-Q8SE-AN6X-V1131

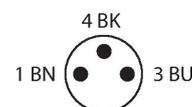
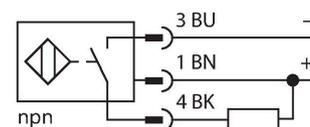
Capteur inductif – À portée élevée



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
- connecteur, M8 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs aprox+- 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

Type	NI4U-Q8SE-AN6X-V1131
N° d'identification	4635810
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	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
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

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	Connecteur, M8 × 1
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		

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PKG3M-2/TEL	6625058	

Câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus

