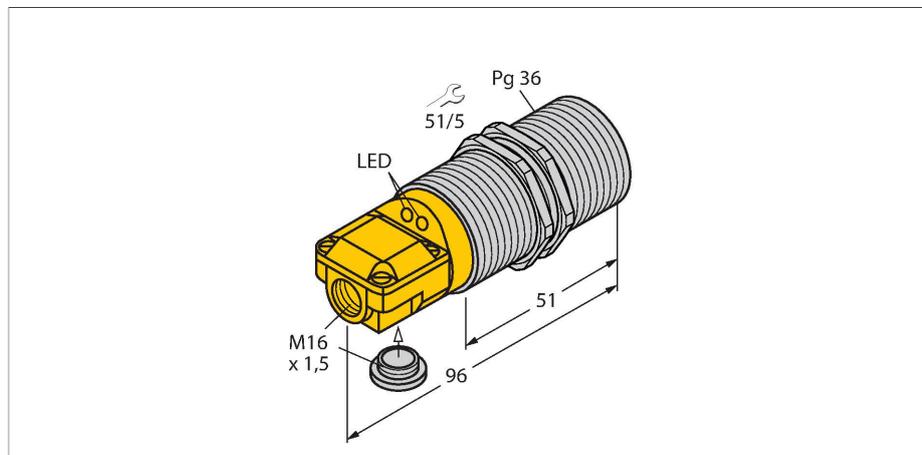


BI25-G47SR-VN4X2

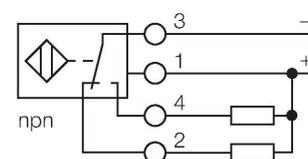
Capteur inductif



Caractéristiques

- 2 entrées de câble (axiale, radiale)
- tube fileté, PG36
- laiton chromé
- DC, 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie NPN
- boîte à bornes

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Données techniques

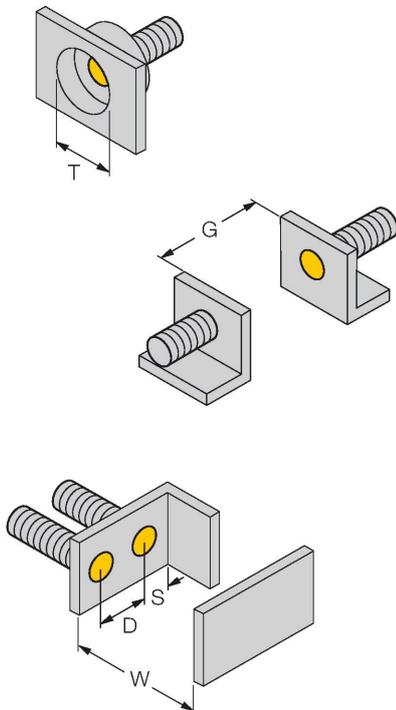
Type	BI25-G47SR-VN4X2
N° d'identification	15748
Caractéristiques générales	
Portée nominale	25 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
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_B	≤ 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_B	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, NPN
Fréquence de commutation	0.1 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, G47
Dimensions	96 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé

Données techniques

Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	90 Nm
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	presse-étoupe, bouchon d'obturation

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 47 mm

Accessoires

MW47

69452

équerre de fixation; matériau: tôle
d'acier, galvanisée

