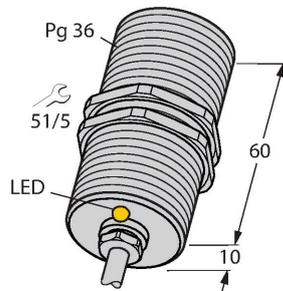


# BI20-G47-AP4X

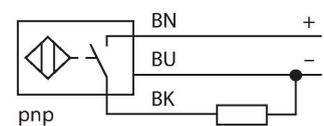
## Capteur inductif



### Caractéristiques

- tube fileté, PG36
- laiton chromé
- DC 3 fils, 10...65 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

### 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

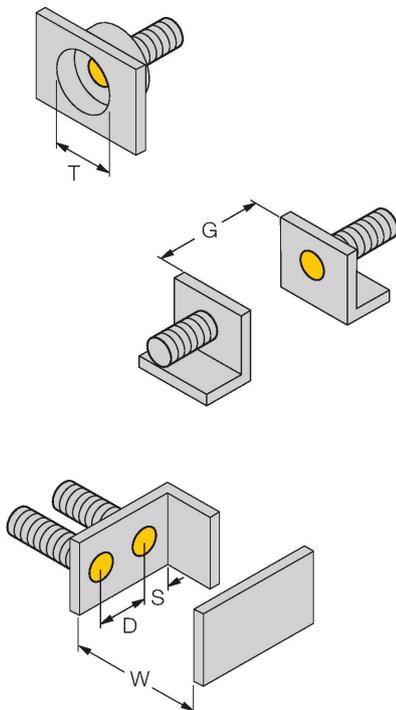
Type	BI20-G47-AP4X
N° d'identification	15645
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	20 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2$ % de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10$ %
Hystérésis	3...15 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_B$	10...65 VDC
Ondulation $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC $I_B$	$\leq 200$ mA
Consommation propre à vide	$\leq 15$ mA
Courant résiduel	$\leq 0.1$ mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet $I_B$	$\leq 1.8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	0.1 kHz
<b>Données mécaniques</b>	
Format	tube fileté, G47
Dimensions	70 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé

## Données techniques

Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Capuchon arrière	plastique, PA66-GF25
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	90 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 6.3 mm, LiÖlflex, Ölflex, 2 m
Section de conducteur	3x 0.5 mm <sup>2</sup>
<b>Conditions ambiantes</b>	
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 l'état de commutation	LED, Jaune

## 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

