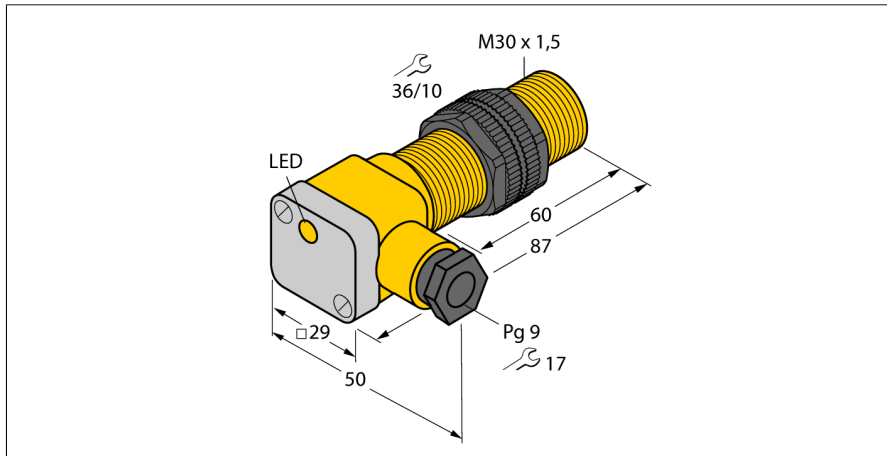


Détecteur inductif NI15-P30SK-AN6X

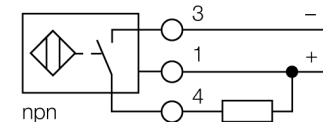
TURCK

Industrial
Automation



- tube fileté, M30 x 1,5
- plastique, PA12-GF30
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., 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.

Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.

| | |
|--|---|
| Type | NI15-P30SK-AN6X |
| No. d'identité | 46598 |
| Portée nominale Sn | 15 mm |
| Condition de montage | non-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 | 10 % |
| Hystérésis | 3...15 % |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | $\leq 10\%$ $V_{crête \text{ à } crête}$ |
| Courant de service nominal (DC) | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide I_0 | ≤ 15 mA |
| Courant résiduel | $\leq 0,1$ mA |
| Tension d'isolement nominale | $\leq 0,5$ kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui/ contrôle cyclique |
| Tension de déchet à I_0 | $\leq 1,8$ V |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/ entièrement |
| Fonction de sortie | 3 fils, contact N.O., NPN |
| Fréquence de commutation | 0.5 kHz |
| Format | tube fileté, M30 x 1.5 |
| Dimensions | 87 mm |
| Matériau de boîtier | plastique, PA12-GF30 |
| Matériau couvercle boîte à bornes | plastique, ultem |
| Matériau boîtier boîte à bornes | plastique, PA12-GF30 |
| Matériau face active | plastique, PA12-GF30 |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 5 Nm |
| Raccordement | boîte à bornes |
| Section raccordable | $\leq 2,5$ mm ² |
| Diamètre extérieur câble | 4.5...8mm |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Type de protection | IP67 |
| MTTF | 2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indication de l'état de commutation | LEDjaune |
| Fait partie de la livraison | presse-étoupe; 2x joint d'étanchéité |

Détecteur inductif NI15-P30SK-AN6X

TURCK

Industrial
Automation

| | |
|------------|---------|
| 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

| Type | No. d'identité | | Dimensions |
|---------|----------------|---|------------|
| QM-30 | 6945103 | bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 x 1,5. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide. | |
| BST-30B | 6947216 | bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6 | |
| MW-30 | 6945005 | équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-30 | 6901319 | bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène | |