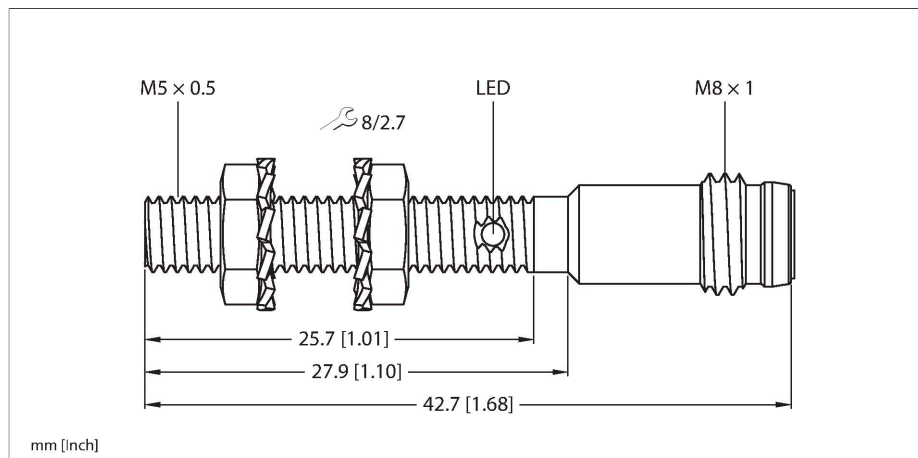


# BI1-EG05-RP6X-V1331

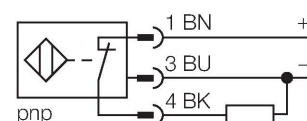
## Détecteur inductif



### Caractéristiques

- Tube fileté, M5 x 0,5
- Acier inoxydable 1.4305 (AISI303)
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.C., sortie PNP
- connecteur, M8 x 1

### 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

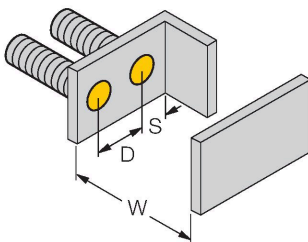
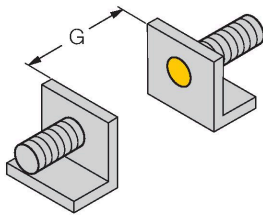
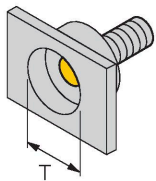
|                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                                                           | BI1-EG05-RP6X-V1331                                 |
| N° d'identification                                            | 4609752                                             |
| Portée nominale                                                | 1 mm                                                |
| Condition 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                                                     | 10 %                                                |
| Température ambiante                                           | -25...+70 °C                                        |
| Tension de service                                             | 10...30 VDC                                         |
| Taux d'ondulation                                              | $\leq 10$ % $U_{ss}$                                |
| Courant de service nominal DC                                  | $\leq 100$ mA                                       |
| Consommation propre à vide                                     | $\leq 15$ mA                                        |
| Courant résiduel                                               | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Tension d'essai d'isolement                                    | $\leq 0.5$ kV                                       |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui / contrôle cyclique                             |
| Tension de déchet $I_a$                                        | $\leq 1.8$ V                                        |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui / entièrement                                   |
| Fonction de sortie                                             | 3 fils, contact N.F., PNP                           |
| Fréquence de commutation                                       | 3 kHz                                               |
| Format                                                         | tube fileté, M5 x 0.5                               |
| Dimensions                                                     | 42.7 mm                                             |
| Matériau de boîtier                                            | acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)                 |
| Matériau face active                                           | plastique, PA6.6                                    |

## Données techniques

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 2.5 Nm                                         |
| Raccordement électrique                      | Connecteur, M8 × 1                             |
| 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)<br>40 °C |
| Indication de l'état de commutation          | LED, Jaune                                     |

# Manuel de montage

## Instructions de montage / Description



|                              |         |
|------------------------------|---------|
| 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  |
| Diamètre de la face active B | Ø 5 mm  |

## Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type         | N° d'identification                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKGV3M-2/TEL | 6625385                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                     |              | <p>câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 3 pôles, écrou de serrage inox, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a></p> |