Baumer
Passion for Sensors

Détecteurs inductifs avec sortie analogique

# IR30.D18L-F60.GP1I.7BF

Numéro d'article: 11193950

## Vue d'ensemble

- mesure de distances
- 0 … 18 mm
- push-pull / IO-Link
- IO-Link
- Connecteur M12
- -25 … 75 °C
- IP 67



## Données techniques

| Données générales | |
|---|---|
| Type de montage | noyé |
| Exécution spéciale | linéarisé |
| Fonction | mesure de distances |
| Distance de mesure Sd | 0 … 18 mm |
| Résolution | < 0,01 mm (High Accuracy Mode) |
| Reproductibilité | < 0,02 mm |
| Réglage | IO-Link |
| Teach | Single point, Two point, Window |
| Dérive de linéarité | ± 360 µm |
| Dérive en température | ± 6 % (Pleine échelle) |
| Hystérésis de commutation | < 99 % (réglable) |
| Indication de fonctionnement | LED verte |
| Indication de l'état de sortie | LED jaune |
| **Données électriques** | |
| Temps d'activation (caractéristiques usine) | < 2 ms |
| Fréquence de commutation | < 600 Hz |
| Plage de tension +Vs | 8 … 36 VDC |
| Consommation max. (sans charge) | 15 mA |
| Circuit de sortie | push-pull / IO-Link |
| Courant de sortie | < 100 mA |
| Protégé contre courts-circuits | oui |
| Protégé contre inversion polarité | oui |

| Interface de communication | |
|---|---|
| Interface | IO-Link V1.1 |
| Baud | 230,4 kBaud (COM 3) |
| Temps de cycle | ≥ 0,6 ms |
| Longueur des données process | 32 Bit |
| Structure des données de processus | Bit 0 = SSC1 (Distances)<br>Bit 1 = SSC2 (Distances)<br>Bit 3 = Alarme<br>Bit 4 = SSC3 (Fréquence)<br>Bit 5 = SSC4 (Compteur)<br>Bit 16-31 = 16 Bit Mensuration |
| Type de port IO-Link | Class A |
| Paramètres réglables | Plage de mesure<br>Point de commutation<br>Hystérésis de commutation<br>Filtrage des valeurs de mesure<br>Filtres de temps<br>Indicateurs d'état à LED<br>Logique de sortie<br>Circuit de sortie<br>Compteur<br>Désactiver l'élément capteur<br>Fonction Find Me |

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2019-12-02

Détecteurs inductifs avec sortie analogique

# IR30.D18L-F60.GP1I.7BF

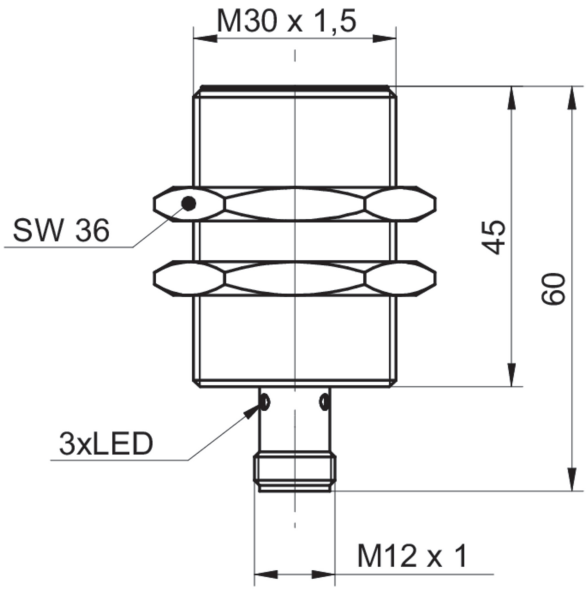
Numéro d'article: 11193950

## Données techniques

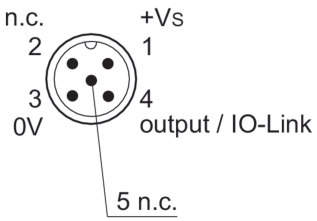
| Interface de communication | |
|---|---|
| Données supplémentaires | Distances<br>Fréquence<br>Cyles de fonctionnement<br>Heures de fonctionnement<br>Cycles de démarrage<br>Tension de fonctionnement<br>Température du dispositif<br>Histogrammes |
| **Données mécaniques** | |
| Forme du boîtier | cylindrique avec filetage |
| Matériau du boîtier | Laiton nickelé |

| Données mécaniques | |
|---|---|
| Dimension | 30 mm |
| Longueur du boîtier | 60 mm |
| Version de raccordement | Connecteur M12 |
| Couple de serrage max. | 100 Nm |
| **Conditions ambiantes** | |
| Température de fonctionnement | -25 … +75 °C |
| Classe de protection | IP 67 |

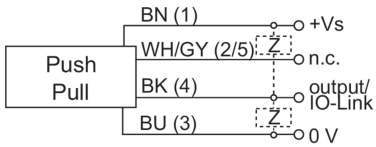
## Dessin d'encombrement



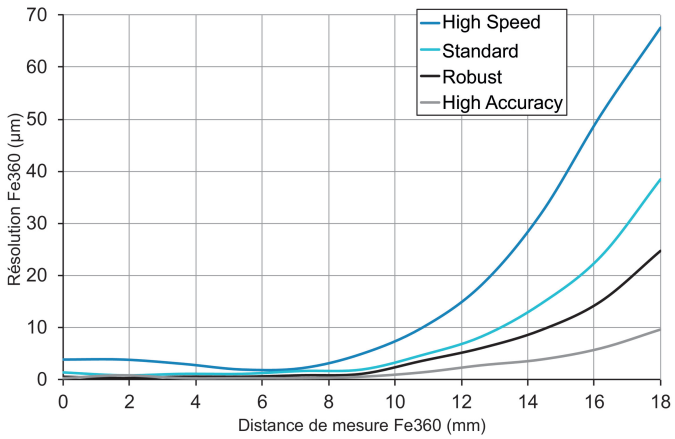

## Repérage du connecteur




## Schéma de raccordement




## Résolution




Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2019-12-02