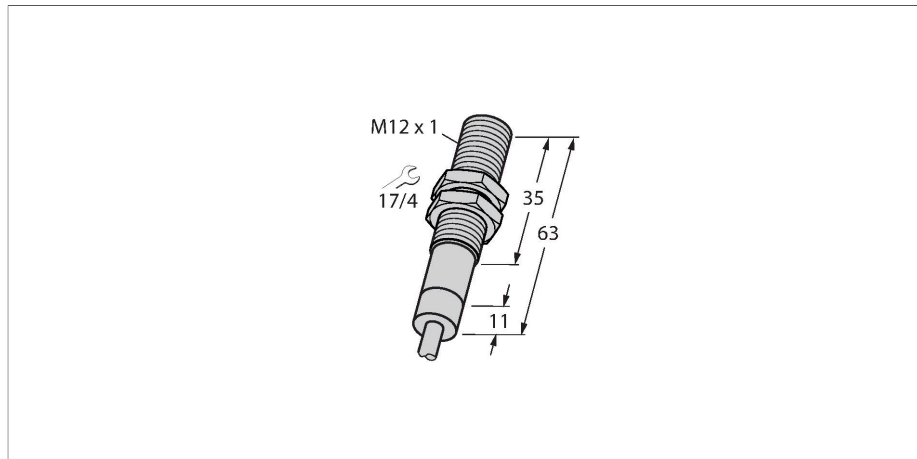


# BI2-EM12D-AP6/S120

## Capteur inductif – pour des conditions d'environnement extrêmes jusqu'à 120°C



### Caractéristiques

- tube fileté, M12 x 1
- acier inoxydable, 1.4571
- joint d'étanchéité en viton
- mode de protection IP68 - IP69K
- pour des températures jusqu'à +120 °C
- capuchon frontal en PTFE
- résistant aux variations de température
- résistance aux réfrigérants lubrifiants ainsi aux huiles de coupe et de meulage
- pour utilisation dans l'industrie agroalimentaire
- DC 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

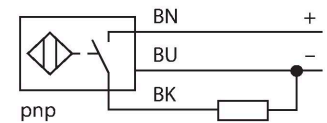
### Données techniques

Type	BI2-EM12D-AP6/S120
N° d'identification	4614512
Remarque sur le produit	S969: sans diode de protection contre les inversions de polarité
Special version	S120 Correspond à : Operating temperature 120°C

Caractéristiques générales	
Portée nominale	2 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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %

Données électriques	
Tension de service $U_B$	10...30 VDC
Ondulation $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC $I_e$	$\leq 200$ mA
Courant de service nominal - remarques	voir courbe de réduction de charge
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 $I_e$	$\leq 1.8$ V

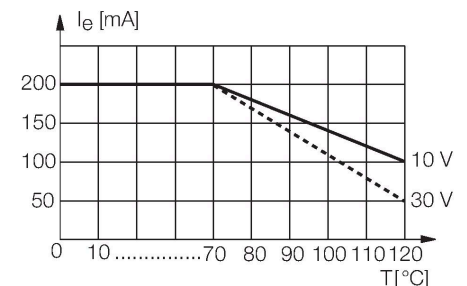
### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Turck propose des détecteurs absolument étanches et résistants aux détergents, aux réfrigérants lubrifiants et aux huiles de coupe et de meulage pour les applications dans l'industrie agroalimentaire et dans la construction de machines. Les détecteurs inductifs pour des conditions ambiantes particulières de Turck remplissent non seulement les exigences des modes de protection IP68 et IP69K, mais les dépassent même.

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



## Données techniques

Protection contre les ruptures de câble/in- oui/entièrement  
versions de polarité

Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP

Fréquence de commutation 0.1 kHz

### Données mécaniques

Format tube fileté, M12 x 1

Dimensions 63 mm

Matériau de boîtier acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti)

Matériau face active plastique, PTFE

Capuchon arrière plastique, PTFE

Pression admissible sur capuchon frontal  $\leq 10$  bar

Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier 10 Nm

Raccordement électrique Câble

qualité de câble  $\varnothing 3.7$  mm, PTFE, FEP, 2 m

Section de conducteur  $3 \times 0.34$  mm<sup>2</sup>

### Conditions ambiantes

Température ambiante -25...+120 °C

Résistance aux vibrations 55 Hz (1 mm)

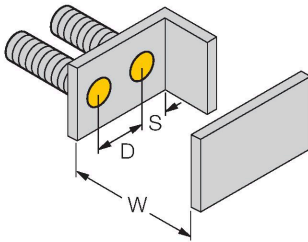
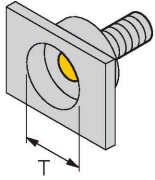
Résistance aux chocs 30 g (11 ms)

Mode de protection IP68  
IP69K

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

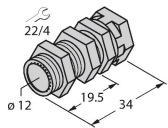
Diamètre de la face active B

## Accessoires

QM-12

6945101

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 x 1. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide



MW12

6945003

Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

