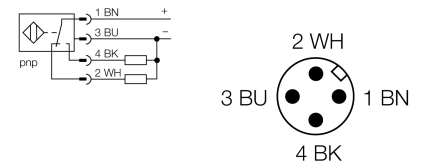


- tube fileté, M12 x 1
- acier inoxydable, 1.4404
- capuchon frontal en polymère à cristaux liquides Vectra
- facteur 1 pour tous les métaux
- insensible aux champs magnétiques
- plage de température élevée
- mode de protection IP69K élevé pour des conditions d'environnement extrêmes
- double étanchéité spéciale
- protection contre tous les détergents acides et alcalins usuels
- plaque de marquage bien lisible grâce à la gravure à laser
- pour utilisation dans l'industrie agroalimentaire
- DC, 4 fils, 10...55 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Turck propose par les détecteurs uprox+ la solution parfaite pour les applications en laiterie, dans les brasseries ou encore sur les équipements de boulangerie, les machines d'emballage, de remplissage. Les détecteurs inductifs pour l'industrie agro-alimentaire sont absolument étanches et résistants aux produits de nettoyage et de désinfection. Les détecteurs uprox+ dépassent fortement les exigences des modes de protection IP68 et IP69K. Ces appareils robustes sont protégés sûrement et logés dans un boîtier en acier inoxydable avec capuchon frontal LCP.

| | |
|--|--|
| Type | NI10U-EM12EWD-VP44X-H1141 |
| No. d'identité | 1634896 |
| Portée nominale Sn | 10 mm |
| Condition de montage | non-blindé |
| Portée assurée | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Reproductibilité | ≤ 2 % de la valeur finale |
| Dérive en température | 10 % |
| Hystérésis | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Température ambiante | 3...15 % -30...+85 °C |
| Tension de service | 10...55 VDC |
| Taux d'ondulation | ≤ 10 % V _{crête à crête} |
| Courant de service nominal (DC) | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide I ₀ | ≤ 20 mA |
| Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Tension d'isolement nominale | ≤ 0.5 kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui/ contrôle cyclique |
| Tension de déchet à I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/ entièrement |
| Fonction de sortie | 4 fils, contact inverseur, PNP |
| Classe de protection | □ |
| Fréquence de commutation | 2 kHz |
| Format | tube fileté, M12 x 1 |
| Dimensions | 62 mm |
| Matériau de boîtier | acier inoxydable, V4A (1.4404) |
| Matériau face active | plastique, LCP |
| Boîtier de connexion | plastique, PP |
| Pression admissible sur capuchon frontal | ≤ 20 bar |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 10 Nm |
| Raccordement | connecteur, M12 x 1 |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Type de protection | IP68 / IP69K |
| MTTF | 874Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indication de l'état de commutation | LEDjaune |

| | |
|------------|-------|
| Distance D | 48 mm |
| Distance W | 30 mm |
| Distance T | 36 mm |
| Distance S | 18 mm |
| Distance G | 60 mm |
| Distance N | 16 mm |

Diamètre de la face active B Ø 12 mm



Tous les détecteurs cylindriques non noyables *uprox*®+ permettent un montage jusqu'au bord du tube. Un fonctionnement fiable est ainsi assuré avec une réduction maximale de la portée de 20%.

En cas de montage dans un diaphragme à trou une distance de X = 50 mm est à respecter.

Accessoires

| Type | No. d'identi-té | | Dimensions |
|--------|-----------------|---|------------|
| MW-12 | 6945003 | équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-12 | 6901321 | bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène | |

Accessoires de raccordement

| Type | No. d'identi-té | | Dimensions |
|---------------|-----------------|--|------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com | |