Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Contrôleur de niveau optique

Mesure • Contrôle • Analyse

OPT

- Répétabilité: ±1mm
- p_{max}: 10 bar; t_{max}: 80 °C
- Raccord: G½, M 14
- Matière (capteur): polysulfone
  Matière (corps): polypropylène ou acier inox

N1

Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, EGYPTE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROUMANIE, ROYAUME-UNI, RUSSIE, SUISSE, THAILANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Siège social:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

Description

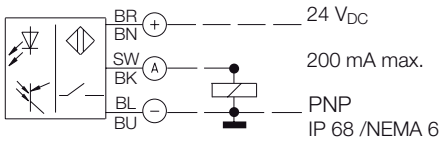
Les contrôleurs de niveau du type OPT ont été développés pour la surveillance de liquides **transparents**. De par ses dimensions réduites, son hystérésis de commutation très faible et de sa haute répétabilité, cet appareil peut être également utilisé dans de petites cuves. Le capteur optique est monté dans un corps robuste. Il est composé d'une demi-sphère dans laquelle sont montés une diode infra-rouge, en tant qu'émetteur, et un semi-conducteur en tant que récepteur. Si aucun liquide ne mouille le capteur, la lumière infrarouge sera totalement réfléchie dans la cou-pole. Dès que le liquide couvre le capteur, à la surface de séparation l'indice de réfraction change, et une grande partie de la lumière traverse le liquide. Le récepteur reçoit moins de lumière et sa sortie est commutée. Le contrôleur de niveau ne doit pas être installé "la tête en bas" étant donné que des gouttes de liquides adhèrent au capteur et provoquent des erreurs de commutation.

Utilisations

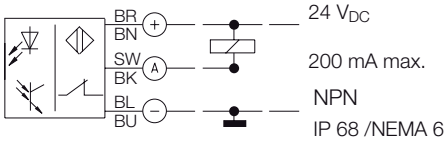
- Industrie automobile
- Surveillance de fuites
- Technique médicale
- Automates de distribution de boissons

Schéma de branchement électrique

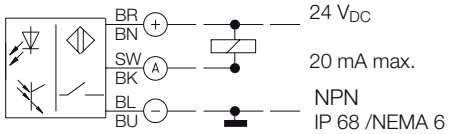
OPT-4...



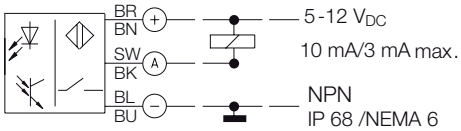
OPT-5...



OPT-6...



OPT-0... (Modèle OEM)



Caractéristiques techniques

Température de service: -20 ... +80 °C
Pression de service: maxi 10 bar
Protection: IP 68

Matière

Boîtier: OPT-_1__: Polypropylène
OPT-_2__: acier inox (1.4301)
Capteur: Polysulfone
Câble: Polyuréthane 1,5 m, Ø 4,5 mm
Joint torique: OPT-_2__: FPM
Ecrou héxagonal: OPT-__10: Polyamide
Joint plat: OPT-__10: FPM

Electronique

Répétabilité: ±1 mm
Hystérésis: ±1 mm
Temps de réponse: 50 µs (par niveau montant)
1 s (par niveau descendant)
dépend de la viscosité

OPT-0 (Version OEM, sans CE)

Alimentation: 5 - 12 V_{CC} ± 5%
Consommation: 15 mA typ. à 5 V_{CC} (sans charge)
Type de sortie: NPN, collecteur ouvert, fonction NO (contact se fermant par niveau montant)
Courant de sortie: 10 mA maxi à 25 °C
3 mA maxi à 80 °C

OPT-4

Alimentation: 24 V_{CC} ± 15%
Consommation: 17 mA typ. à 24 V_{CC} (sans charge)
Type de sortie: PNP, collecteur ouvert, fonction NO (contact se fermant par niveau montant)
Ausgangsstrom: 200 mA, résist. aux courts-circuits

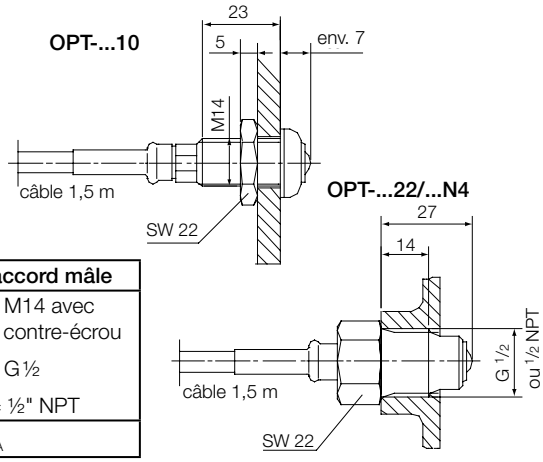
OPT-5

Alimentation: 24 V_{CC} ± 15%
Consommation: 17 mA typ. à 24 V_{CC} (sans charge)
Type de sortie: NPN, collecteur ouvert, fonction NF (contact se fermant par niveau descendant)
Ausgangsstrom: 200 mA, résist. aux courts-circuits

OPT-6

Alimentation: 24 V_{CC} ± 15%
Consommation: 17 mA typ. à 24 V_{CC} (sans charge)
Type de sortie: NPN, collecteur ouvert, fonction NO (contact se fermant par niveau montant)
Courant de sortie: 20 mA max, non protégé contre les court-circuits

Dimensions



Code de commande (Exemple: **OPT-0 1 10**)

Modèle	Version	Matière du corps	Raccord mâle
OPT-	**0** = 5-12 V_{CC}, NPN, OEM (sans CE) **4** = 24 V_{CC} ±15%, PNP **5** = 24 V_{CC} ±15%, NPN **6** = 24 V_{CC} ±15%, NPN	**1** = Polypropylène **2** = Acier inox	**10** = M14 avec contre-écrou **22** = G½ **N4** = ½" NPT
MSR-010	Relais de protection pour OPT-4 et OPT-5, 230 V_{CA}		

1/03 - 2020