

OPT



- ◆ 重复性: $\pm 1\text{mm}$
- ◆ p_{max} : 10 bar; t_{max} : 80 °C
- ◆ 机械接口: G
1/2, M14
- ◆ 材质(传感器部分):
聚砜
- 材质(外壳):
聚砜或不锈钢



KOBOLD companies worldwide:

AUSTRALIA, AUSTRIA, BELGIUM, BULGARIA, CANADA, CHINA, CZECHIA, EGYPT, FRANCE, GERMANY, GREAT BRITAIN, HUNGARY, INDIA, INDONESIA, ITALY, MALAYSIA, MEXICO, NETHERLANDS, PERU, POLAND, REPUBLIC OF KOREA, ROMANIA, RUSSIA, SPAIN, SWITZERLAND, THAILAND, TUNISIA, TURKEY, USA, VIETNAM

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

描述

OPT的光学液位传感器是为监测透明液体而开发的。由于尺寸非常小，开关回差非常小，重复性高，该仪器也适合在小型容器中使用。光学传感器安置在一个坚固的外壳中。它包括一个塑料的空心半球，其中的红外二极管作为发射器，而半导体作为接收器。当传感器没有被液体浸没时，红外光从半球的表面完全反射到接收器上。一旦传感器被液体覆盖，边界层的折射率就会发生变化，大部分的光就在液体中。这时到达接收器的光就少了，这样就允许开关动作。在安装液位探头时，传感器不应朝下，因为液滴粘在上面，可能会出现误差。

应用领域

- ◆ 机动车行业
- ◆ 泄漏保护
- ◆ 医疗技术
- ◆ 饮料自动售货机

技术参数

工作温度: -20...+80°C
工作压力: max. 10 bar
防护等级: IP 68

材质

外壳: OPT_1_: 聚丙烯
OPT_2_: 不锈钢(1.4301)
传感器: 聚砜
电缆: 聚氨酯 1.5 m, Ø 4,5 mm
O型圈: OPT_2_: FPM
六角螺母: OPT_10: 聚酰胺
平垫圈: OPT_10: FPM

电气数据

重复性: ±1 mm
回差: ±1 mm
响应时间: 50 µs (with rising level)
1 s (with falling level)
取决于粘度

OPT-0 (OEM型, 无CE认证)

供电: 5-12 V_{DC} ± 5%
输入电流: 15 mA typ. at 5 V_{DC} (无负载)
输出: NPN, open collector, function N/O contact (WET on)
输出电流: 10 mA max. at 25°C
3 mA max. at 80°C

OPT-4

供电: 24 V_{DC} ± 15%
输入电流: 17 mA typ. at 24 V_{DC} (无负载)
输出: PNP, open collector, function N/O contact (WET on)
输出电流: 200 mA, 电路保护

OPT-5

供电: 24 V_{DC} ± 15%
输入电流: 17 mA typ. at 24 V_{DC} (无负载)
输出: NPN, open collector, function N/C contact (DRY on)
输出电流: 200 mA, 短路保护

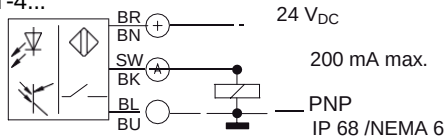
OPT-6

供电: 24 V_{DC} ± 15%
输入电流: 17 mA typ. at 24 V_{DC} (无负载)
输出: NPN, open collector, function N/O contact (WET on)
输出电流: 20 mA max, 无短路保护

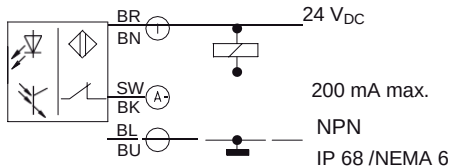
尺寸图

电气接线图

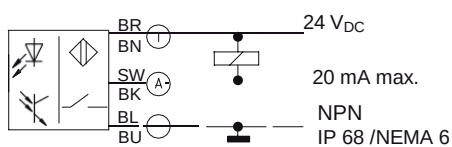
OPT-4...



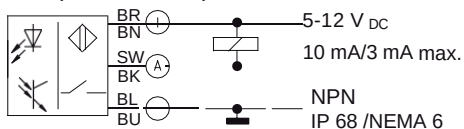
OPT-5...



OPT-6...



OPT-0... (OEM version)



选型表 (Example: OPT-0 1 10)

Model	Version	外壳材质	机械接口 外螺纹
OPT-	0 = 5-12 V _{DC} , NPN, OEM (without CE)	1 = Polypropylene 2 = stainless steel	10 = M14 with nut
	4 = 24 V _{DC} ±15%, PNP		22 = G ½
	5 = 24 V _{DC} ±15%, NPN		N4 = ½" NPT
	6 = 24 V _{DC} ±15%, NPN		
MSR-010	Contact protecting relay for OPT-4 and OPT-5. 230 V _{AC}		

