

技术数据与规格

光学 H₂ 传感器 型号 MOHS 3



MOHS 3 模块化氢气传感器专为过程控制和工业应用而设计。
主要特点：防爆；不受电磁场影响；可在危险环境中进行光学测量；响应时间短；交叉敏感性低；使用寿命长；操作简便；DIN 导轨安装

性能参数

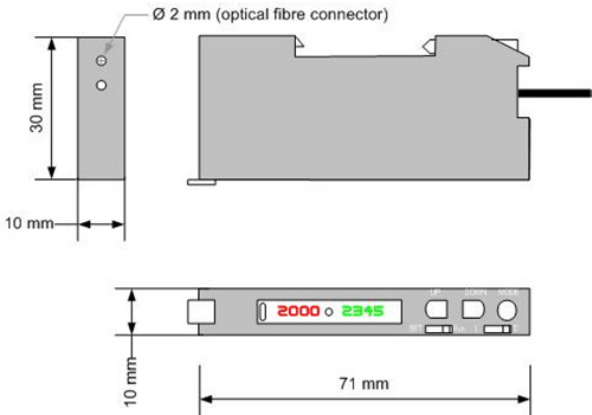
测量范围：	0.1 至 100 vol.% 氢气 (LEL)
精度：	0.1 至 15 vol.%: $\pm (0.1 \times \text{显示值})$ vol.% 15 至 30 vol.%: $\pm (0.2 \times \text{显示值})$ vol.% 30 vol.% 以上: $\pm (0.3 \times \text{显示值})$ vol.%
预期使用寿命：	2 年以上
信号输出：	3 ... 5 V DC (对数特性)
可编程阈值：	集电极开路 (最大 26.4 VDC, 负载电流 50 mA)
供电电源：	12 至 24 VDC $\pm 10\%$, 纹波 (峰峰值) 最大 10%
功耗：	最大 1.3 W (24 V 时最大 54 mA)
响应时间 t_{90} ：	< 60 s
工作温度：	-15 °C 至 50 °C
工作湿度：	0 % 至 70 % RH, 无冷凝
压力范围：	750 hPa 至 1750 hPa
流量：	0 至 1000 sccm/min (建议 100 sccm)
干扰：	对 N ₂ 、O ₂ 、CO ₂ 、饱和烃及惰性气体无干扰
信号漂移：	空气中 < 1 % 信号值/月
与介质接触的材料：	不锈钢、钽、镍、聚合物、环氧树脂、玻璃

所有特性参数均基于 20 °C、50% RH 和 1013 mbar 的条件。

储存条件

温度范围：	-30 °C 至 45 °C (建议 15 °C 至 30 °C)
环境压力：	750 hPa 至 1750 hPa
重量：	电子单元约 70 g “浸入式探头”传感器约 120 g “环境空气”传感器约 180 g
尺寸：	电子单元 71 mm × 29 mm × 10 mm “浸入式探头”传感器 40 mm × 26 mm × 33 mm “环境空气”传感器 40 mm × 40 mm × 35 mm

电子单元



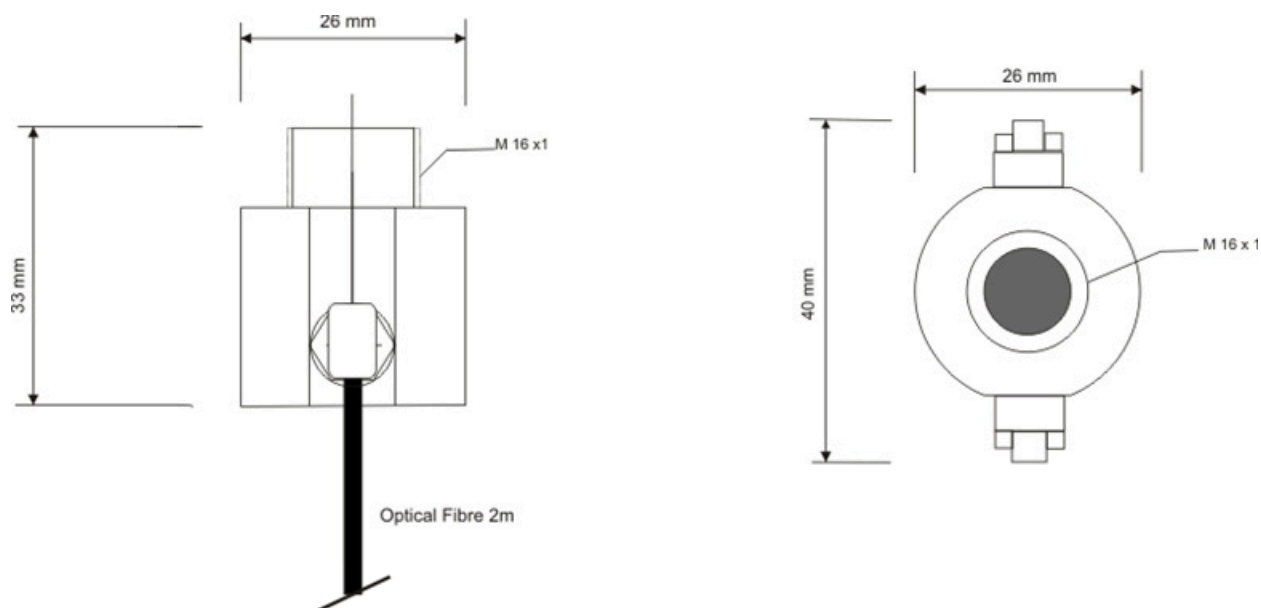
图中标注：Ø 2 mm (optical fibre connector) = Ø 2 mm (光纤接口)

CE
符合 RoHS

本数据表如有变更，恕不另行通知。
Materion GmbH · Alter Holzhafen 15 · D-23966 Wismar · 德国
电话：+49 (0) 3841-7584040 · 传真：+49 (0) 3841-7584041 · info@materion-gmbh.de · www.materion-gmbh.de

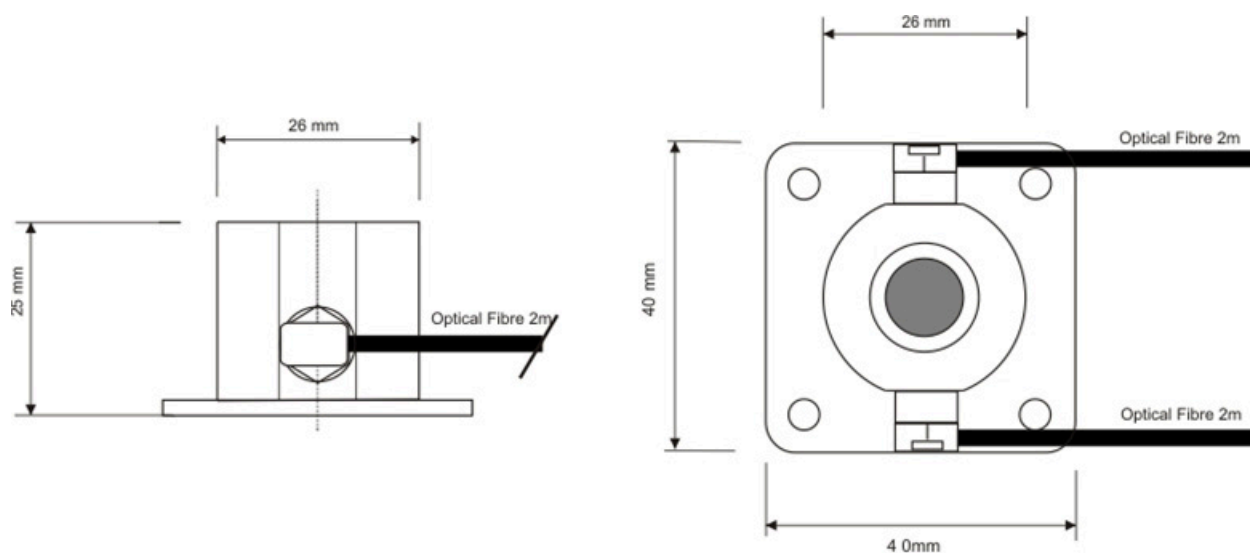
可选传感器元件

外置浸入式探头



图中标注: Optical Fibre 2m=光纤 (2 m); M 16 x1=M16×1 螺纹

外置环境空气监测传感器



图中标注: Optical Fibre 2m=光纤 (2 m)



符合 RoHS

本数据表如有变更, 恕不另行通知。

Materion GmbH • Alter Holzhafen 15 • D-23966 Wismar • 德国

电话: +49 (0) 3841-7584040 • 传真: +49 (0) 3841-7584041 • info@materion-gmbh.de • www.materion-gmbh.de