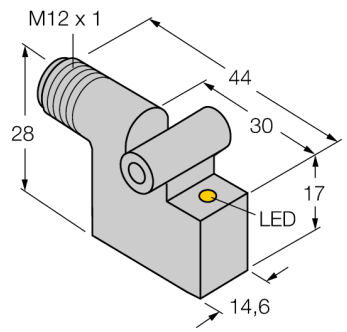
磁感应传感器
用于气缸
BIM-IKT-Y1X-H1141

Industrial Automation



- ATEX 防爆认证II 组设备，设备等级2G. 可用于气体危险1区
- ATEX 防爆认证，II组设备，可应用于粉尘危险0区
- 满足SIL2和IEC61508标准
- 方型外壳，厚度28 mm
- 金属，GD-Zn
- 磁感应传感器
- 2线直流, nom. 8.2 VDC
- 输出遵循本安型DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)标准
- M12 x 1接插件

型号	BIM-IKT-Y1X-H1141
货号	10562

通过速度	≤ 10 m/s
重复性	≥ ± 0.1 mm
温度漂移	≤ 0.1 mm
磁滞	≤ 1 mm
环境温度	-25…+70 °C

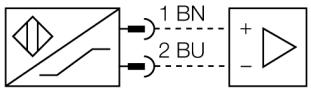
输出性能	2线, NAMUR
开关频率	1 kHz
电压	Nom. 8.2 VDC
无激励电流损耗	≤ 1.2 mA
激励电流损耗	≥ 2.1 mA

认证依据	KEMA 02 ATEX 1090X
内置 电感(L_i) / 电容 (C_i)	150 nF / 150 µH
防爆标志	防爆标识为II 2 G/Ex ia IIC T6 Gb /II 1 D Ex ia D 20 T115 °C Da (最大 U_i = 20 V, I_i = 20 mA, P_i = 200 mW)

设计	方型, IKT
尺寸	30 x 14.6 x 28 mm
外壳材料	金属, GD-Zn
感应面材料	塑料, PA
连接	接插件, M12 x 1
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	6198 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
安装在以下剖面	.
Cylindrical design	

开关状态指示	LED指示灯 黄

接线图



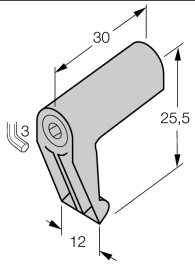
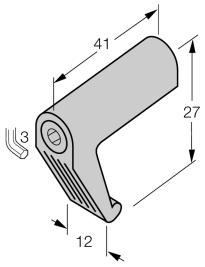
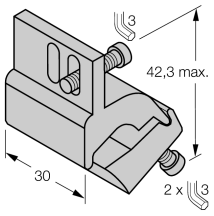
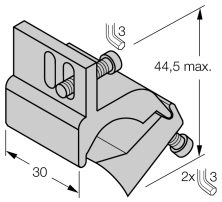
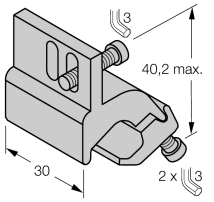
功能原理

磁感应传感器可以感应磁场，特别适合气缸内活塞的位置检测。 基于磁场能够穿透非铁磁性金属的特性，传感器能够检测铝制气缸内附于活塞上的永磁体的位置。

Edition • 2014-04-17T04:44:35+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

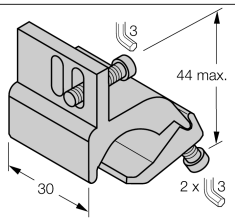
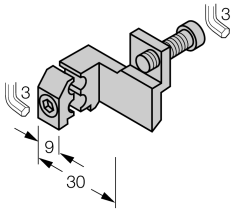
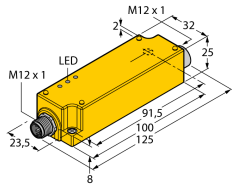
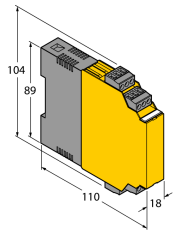
附件

型号	货号		尺寸图
KLI 1 KLEMMSTÜCK	69710	安装在◯拉杆型气缸上;气缸直径 32…100 mm,材质: 镀锌膜	
KLI 3 KLEMMSTÜCK	69712	安装在◯拉杆型气缸上;气缸直径 63…160 mm,材质: 镀锌膜	
KLI 5Z KLEMMSTÜCK	6971803	安装在◯拉杆型气缸上;气缸直径 32…63 mm,材质: 铝	
KLI 6Z KLEMMSTÜCK	6971806	安装在◯拉杆型气缸上;气缸直径 50…125 mm,材质: 铝	
KLI 5 KLEMMSTÜCK	6971802	安装在◯圆形气缸;气缸直径 32…50 mm,材质: 铝	

Edition • 2014-04-17T04:44:35+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

附件

型号	货号		尺寸图
KLI 6 KLEMMSTÜCK	6971805	安装在圆形气缸;气缸直径 50…100 mm,材质: 铝	
KLI 7 KLEMMSTÜCK	6971810	安装在外部带燕尾槽的圆形气缸;气缸直径 32…200 mm,材质: 铝	
IMC-Di-22Ex-PNO/24VDC	7560003	Zweikanaliger Trennschaltverstärker mit M12-Steckverbinder, dezentral einsetzbar, IP67, Zone 2/22 installierbar, Eingangskreise II(1) Ex ia, PNP-Transistorausgang NO	
IM1-22EX-R	7541231	双通道隔离开关放大器；2路继电器输出；输入NAMUR信号；可选开/关断路和短路监控模式；信号输出模式（常开/常闭）可选；可插拔接线端子；18mm宽度；通用电压供电单元	

Edition • 2014-04-17T04:44:35+02:00

操作手册

符合标准

该传感器符合94/9/EC规定，并且符合欧洲的EN60079-0：2012和EN60079-11：2012、EN60079-26:2007标准，适合于防爆危险区域的应用。
另外，该产品适于在安全相关系统中使用，包括符合SIL2和IEC 61508标准的系统。
为了确保正确操作，需要了解国家标准和相关条例。

满足用于爆炸危险区域等级。

II 2 G 和II 1D（II组设备，设备级别2G，用于气体环境使用的电气设备；设备级别1D，用于粉尘环境使用的电气设备）。

标签（参见产品或技术数据表）

防爆标识为II 2 G 和 Ex ia IIC T6 Gb符合 EN60079-0和-26标准； 防爆标识为 II 1 D Ex ia IIIC IP67 T115°C Da符合 EN60079-0 标准

可容许环境温度

-25…+70 °C

安装环境

操作者在设备的安装连接操作前必需经过培训。 操作者必须了解用于爆炸危险区域设备的防护等级和指令。
请务必保证根据实际使用环境对设备进行分类和标记。

该设备仅适用于连接到满足EN60079-0和EN60079-11的Exi本安回路。请参考允许最大电气参数。
在连接到其它回路后，该传感器不能再使用于Exi本安回路中。 当与电气设备进行内部连接（关联）时，需要“本质安全证明”（EN60079-14标准）。
如果要通过IEC51408认证，要求评估电路的故障率（PFD）。

安装说明

应避免线缆和塑料外壳设备所产生的静电. 请只用湿布清洁设备。 不要将传感器安装在灰尘环境中，以免造成设备上的灰尘堆积。
如果设备和电缆可能会受到机械损伤，就必须相应地得到保护。 强电磁场也应该屏蔽。
接线方式和电气参数可参考产品标签或用户手册。
为了避免设备造成污染，在插入电缆或打开电缆槽盒前，请尽可能缩短移除电缆葛兰或接插头的密封塞的时间。

维护/修理

不能维修。 如果设备被非制造商人员维修，认证期限将被修改。 列出了与认证有关的一些重要数据。

Edition • 2014-04-17T04:44:35+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com