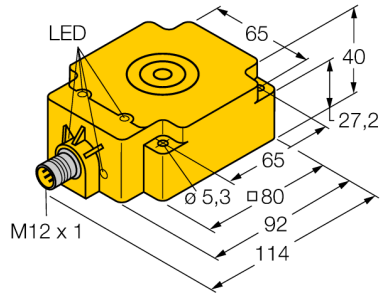
读写头

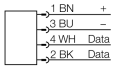
# TN-Q80-H1147-EX

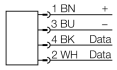
Industrial Automation




- 方型外壳，厚度40 mm
- 顶部检测面
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 每种读写头都可以与图尔克产品系列中的各种载码体进行通讯。
- 电源和通讯仅通过接插件连接到达BL ident® 接口模块
- M12接插件连接仅使用Blident适配器线缆

接插件 …/S2500




| | |
|---|---|
| 型号 | TN-Q80-H1147-EX |
| 货号 | 7030302 |
| 安装方式 | 非齐平, 可齐平安装 |
| 环境温度 | -25…+70 °C<br>针对防爆区域应用参考使用说明 |
| 防爆标志 | Ⓔx II 3G Ex nA II T4 II 3D Ex tD A22 IP67 T135°C |
| 符合认证 | BVS 09 ATEX E 122 X |
| 工作电压 | 10…30VDC |
| 直流额定工作电流 | ≤ 80 mA |
| 数据传输 | 电感耦合 |
| 工作频率 | 13.56 MHz |
| 无线通讯与协议标准 | ISO 15693 |
| 最大读写距离 | 118 mm |
| 输出性能 | 4线, 读/写 |
| 设计 | 方型, Q80 |
| 尺寸 | 92x 80x 40mm |
| 外壳材料 | 塑料, PBT-GF30-V0, 黄 |
| 感应面材料 | 塑料 |
| 连接 | 接插件 |
| 防震动性 | 55 Hz (1 mm) |
| 防冲击性 | 30 g (11 ms) |
| 防护等级 | IP67 |
| MTTF | 248 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |
| 工作电压指示 | LED指示灯 绿 |
| 包装数量 | 1 |
| 标记产品 | ATEX |

## 功能原理

HF读写头形成的传输区域内的工作频率是13.56 MHz，传输距离的改变（0…500 mm）由读写头和载码体共同决定。

这里提到的读写距离，仅是在实验室条件下测量出的标准值。

安装在金属内的载码体TW-R**-M(MF)的读写距离由金属来决定。

由于工件的公差, 安装条件, 周围环境和材料影响（特别是金属），检测距离可能有所偏离，读写距离可能会降低30%。

因此在真实运行条件下的应用测试是不可缺少的（特别是移动读写）！

Edition • 2014-04-16T22:18:56+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

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,EN60079-15,EN61241-0和EN61241-1标准，适合于防爆危险区域的应用。

满足用于爆炸危险区域等级。

II 3 G 和II 3D（II组设备，设备级别3G，用于气体环境使用的电气设备；设备级别3D，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）

Ⓔx II 3G and Ex nA II T4 acc. to EN60079-0:2006 and EN60079-15:2005 and Ⓔx II 3D Ex tD A22 IP67 T135°C acc. to EN61241-0:2006 and EN61241-1:2004

可容许环境温度

-10…+50 °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。 合格的员工必须了解一些在爆炸危险区域使用的电器设备的相关知识，例如防护等级，操作指令和规章制度等。如有必要，还要了解一些与系统安全相关的规章制度。
请务必保证根据实际使用环境对设备进行分类和标记。

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。

特殊环境下安全操作

为了保证安全操作请在特殊位置标记X。
通电时不要断开快插插头或电缆。
请在靠近接近开关接插件的地方以恰当的方式粘贴一个永久的警示标签，并配上如下文字： 通电时不要拆开。
读写头应该被保护以抵制金属干扰。
读写头应当保护，防止紫外光照射。

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 • 2014-04-16T22:18:56+02:00