

IA500A

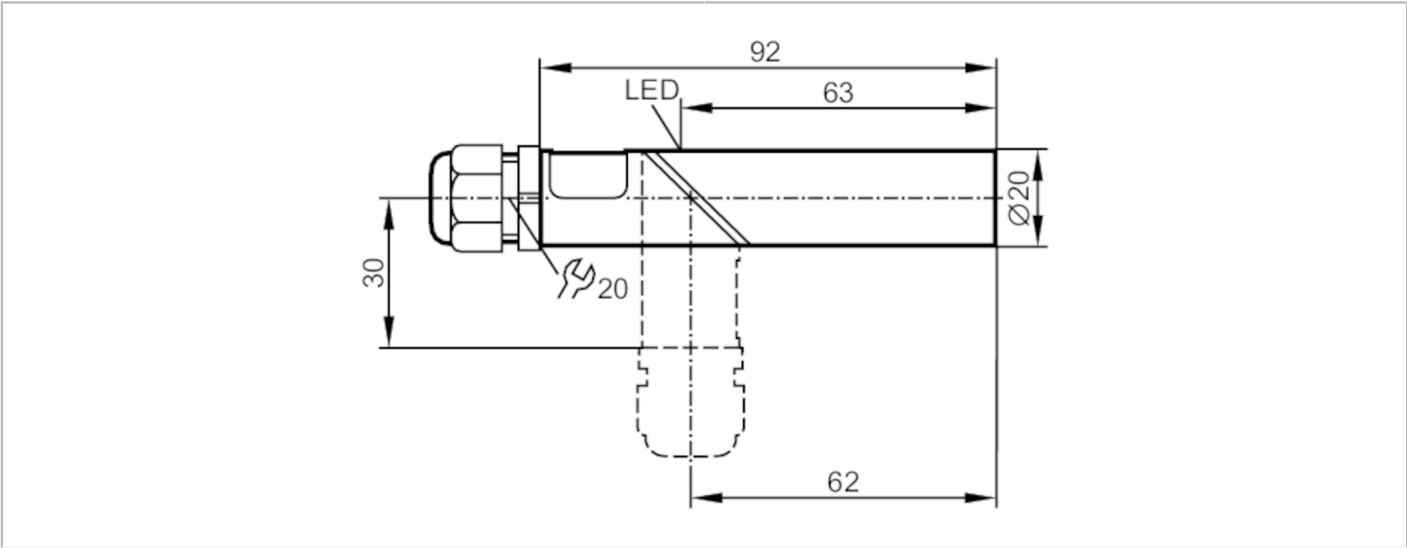
电感式接近开关

IAE2010-FRKG/3D



停产产品 - 存档登录

替代产品：IM508A  
请注意：如果选择替代产品和附件，其技术参数可能有所不同。



| 产品特征           |      |                          |
|----------------|------|--------------------------|
| 电气设计           |      | PNP/NPN                  |
| 输出功能           |      | 常开/常闭；（可选）               |
| 感应距离           | [mm] | 10                       |
| 外壳             |      | 圆柱形的                     |
| 尺寸             | [mm] | Ø 20 / L = 92            |
| 电气数据           |      |                          |
| 工作电压           | [V]  | 10...55 DC               |
| 防护等级           |      | II                       |
| 反相保护           |      | 有                        |
| 输出             |      |                          |
| 电气设计           |      | PNP/NPN                  |
| 输出功能           |      | 常开/常闭；（可选）               |
| 开关量输出DC电压降最大值  | [V]  | 4.6                      |
| 最小的负载电流        | [mA] | 5                        |
| 漏电流最大值         | [mA] | 1                        |
| 开关量输出DC的持续电流负载 | [mA] | 150; （如果该产品在易爆区域外使用：300） |
| 开关量输出短暂的电流负载   | [mA] | 150                      |
| 开关频率DC         | [Hz] | 300                      |
| 短路保护           |      | 有                        |
| 短路保护类型         |      | 脉冲                       |
| 过载保护           |      | 有                        |

# IA500A



## 电感式接近开关

IAE2010-FRKG/3D

| 监控范围                                  |          |                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 感应距离                                  | [mm]     | 10                                                                                                             |
| 实际感应距离 Sr                             | [mm]     | 10 ± 10 %                                                                                                      |
| 工作距离                                  | [mm]     | 0...8.1                                                                                                        |
| 精度/偏差                                 |          |                                                                                                                |
| 校正系数                                  |          | 钢: 1 / 特种钢: 0.7 / 黄铜: 0.4 / 铝: 0.3 / 铜: 0.2                                                                    |
| 迟滞                                    | [Sr的百分比] | 1...15                                                                                                         |
| 开关点偏移                                 | [Sr的百分比] | -10...10                                                                                                       |
| 工作条件                                  |          |                                                                                                                |
| 环境温度                                  | [°C]     | -20...60                                                                                                       |
| 注意环境温度                                |          | 如果该产品在易爆区域外使用: -25...80 °C                                                                                     |
| 外壳防护等级                                |          | IP 54; (如果该产品在易爆区域外使用: IP 65)                                                                                  |
| 认证/测试                                 |          |                                                                                                                |
| ATEX标记                                |          |  II 3D Ex tD A22 IP54 T80°C X |
| EMC电磁兼容                               |          | EN 60947-5-2                                                                                                   |
| 机械技术数据                                |          |                                                                                                                |
| 重量                                    | [g]      | 0.105                                                                                                          |
| 外壳                                    |          | 圆柱形的                                                                                                           |
| 安装                                    |          | 非齐平安装                                                                                                          |
| 尺寸                                    | [mm]     | Ø 20 / L = 92                                                                                                  |
| 原材料                                   |          | PBT; LED窗口: PC                                                                                                 |
| 用于电缆螺旋套管接头的拧紧扭矩                       | [Nm]     | 3                                                                                                              |
| 显示器/操作件                               |          |                                                                                                                |
| 显示                                    | 开关状态     | 1 x LED, 黄色                                                                                                    |
| 附件                                    |          |                                                                                                                |
| 供货范围                                  |          | 安装夹子: 1                                                                                                        |
| 注释                                    |          |                                                                                                                |
| 包装单位                                  |          | 1 件                                                                                                            |
| 电气连接                                  |          |                                                                                                                |
| 接线端子: ...2.5 mm²; 电缆护套: Ø 5.5...13 mm |          |                                                                                                                |
| 接口                                    |          |                                                                                                                |

