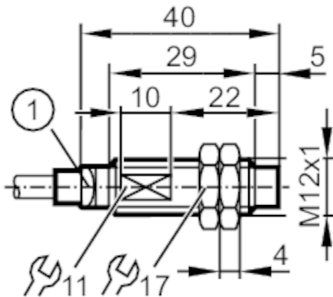


# IFS714

电感式接近开关

IFB2007-BRKG/2M/PUR



1 LED 黄色



## 产品特征

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 电气设计      | PNP/NPN          |
| 输出功能      | 常闭               |
| 感应距离 [mm] | 7                |
| 外壳        | 螺纹结构             |
| 尺寸 [mm]   | M12 x 1 / L = 40 |

## 应用

|       |                |
|-------|----------------|
| 特殊的性能 | 牵引链适用性；增长的感应距离 |
| 应用    | 工业应用/工厂自动化     |

## 电气数据

|          |            |
|----------|------------|
| 工作电压 [V] | 10...30 DC |
| 防护等级     | III        |
| 反相保护     | 有          |

## 输出

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 电气设计                | PNP/NPN |
| 输出功能                | 常闭      |
| 开关量输出DC电压降最大值 [V]   | 2.5     |
| 最小的负载电流 [mA]        | 2       |
| 漏电流最大值 [mA]         | 0.6     |
| 开关量输出DC的持续电流负载 [mA] | 100     |
| 开关频率DC [Hz]         | 700     |
| 短路保护                | 有       |
| 过载保护                | 有       |

## 监控范围

|                |          |
|----------------|----------|
| 感应距离 [mm]      | 7        |
| 实际感应距离 Sr [mm] | 7 ± 10 % |
| 工作距离 [mm]      | 0...5.67 |
| 增长的感应距离        | 有        |

## 精度/偏差

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| 校正系数 | 钢: 1 / 特种钢: 0.7 / 黄铜: 0.5 / 铝: 0.4 / 铜: 0.3 |
|------|---------------------------------------------|

# IFS714



## 电感式接近开关

IFB2007-BRKG/2M/PUR

|         |                          |                                                           |
|---------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 迟滞      | [Sr的百分比]                 | 3...15                                                    |
| 开关点偏移   | [Sr的百分比]                 | -10...10                                                  |
| 工作条件    |                          |                                                           |
| 环境温度    | [°C]                     | -40...85                                                  |
| 外壳防护等级  |                          | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                        |
| 认证/测试   |                          |                                                           |
| EMC电磁兼容 | EN 61000-4-2 ESD         | 4 kV CD / 8 kV AD                                         |
|         | EN 61000-4-3 HF电磁场辐射     | 10 V/m                                                    |
|         | EN 61000-4-4 Burst       | 2 kV                                                      |
|         | EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度 | 10 V                                                      |
|         | EN 55011                 | 等级B                                                       |
| 抗振强度    | EN 60068-2-6 Fc          | 20 g (10...3000 Hz) / 50个扫描周期/频率; 每3个轴每分钟一个八度             |
| 抗冲击     | EN 60068-2-27 Ea         | 100 g 11 ms半正弦; 3个坐标轴中每个方向3个冲击                            |
| 持续抗冲击性  | EN 60068-2-27            | 40 g 6 ms; 3个坐标轴中每个方向4000个冲击                              |
| 快速温度变化  | EN 60068-2-14 Na         | TA = - 4 0 °C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50个周期 |
| 喷盐试验    | EN 60068-2-52 Kb         | 严格等级5 (4个检测周期)                                            |
| MTTF    | [年]                      | 909                                                       |
| UL认证    | Ta                       | -25...75 °C                                               |
|         | Enclosure type           | Type 1                                                    |
|         | 电源                       | Limited Voltage/Current                                   |
|         | UL认证编号                   | A007                                                      |
|         | 文件数量UL                   | E174191                                                   |
| 机械技术数据  |                          |                                                           |
| 重量      | [g]                      | 71                                                        |
| 外壳      |                          | 螺纹结构                                                      |
| 安装      |                          | 非齐平安装                                                     |
| 尺寸      | [mm]                     | M12 x 1 / L = 40                                          |
| 螺纹代号    |                          | M12 x 1                                                   |
| 原材料     |                          | 黄铜 白青铜-镀层; 感应面: PBT 桔黄色; LED窗口: PEI; 固定螺母: 黄铜 白青铜-镀层      |
| 牵引链适用性  |                          | 有                                                         |
| 牵引链适用性  | 用于灵活应用的弯曲直径              | min. 10 x 电缆直径                                            |
|         | 弯曲周期                     | > 5 Mio.                                                  |
| 显示器/操作件 |                          |                                                           |
| 显示      | 开关状态                     | 1 x LED, 黄色                                               |
| 附件      |                          |                                                           |
| 供货范围    |                          | 固定螺母: 2                                                   |
|         |                          | 锯齿形圆盘: 1, 特种钢                                             |
| 注释      |                          |                                                           |
| 包装单位    |                          | 1 件                                                       |

# IFS714



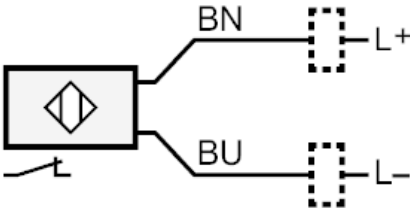
电感式接近开关

IFB2007-BRKG/2M/PUR

电气连接

电缆: 2 m, PUR; 2 x 0.34 mm²

接口



BN = 芯线颜色: 棕色  
BU = 蓝色