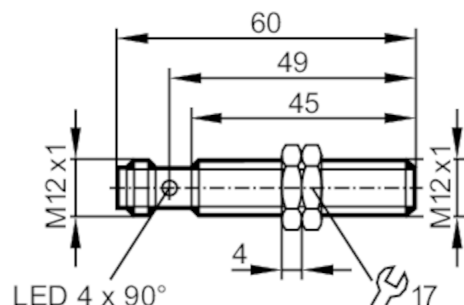


# IFC234

## 電感式感測器

IFK2004BFRKG/2LED/US-104



### 產品特徵

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 電氣設計      | PNP/NPN          |
| 輸出功能      | 常開/常閉；(可選)       |
| 感應距離 [mm] | 4                |
| 外殼        | 螺紋結構             |
| 尺寸 [mm]   | M12 x 1 / L = 60 |

### 應用

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 特殊的性能 | 鍍金接點；增長的感應距離；光學的調節輔助 |
| 應用    | 適應用於工具機及冷卻潤滑劑應用      |

### 電氣數據

|          |            |
|----------|------------|
| 工作電壓 [V] | 10...30 DC |
| 防護等級     | II         |
| 反相保護     | 是          |

### 輸出

|                    |            |
|--------------------|------------|
| 電氣設計               | PNP/NPN    |
| 輸出功能               | 常開/常閉；(可選) |
| 開關輸出DC電壓降最大值 [V]   | 4.6        |
| 最小的負載電流 [mA]       | 4          |
| 漏電流最大值 [mA]        | 1          |
| 開關輸出DC的持續電流負載 [mA] | 100        |
| 開關頻率DC [Hz]        | 700        |
| 短路保護               | 是          |
| 短路保護類型             | 脈衝         |
| 過載保護               | 是          |

### 監控範圍

|           |          |
|-----------|----------|
| 感應距離 [mm] | 4        |
| 工作距離 [mm] | 0...3.25 |
| 增長的感應距離   | 是        |

### 精度/偏差

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| 校正系數        | 鋼: 1 / 不鏽鋼: 0.7 / 黃銅: 0.5 / 鋁: 0.5 / 銅: 0.4 |
| 遲滯 [Sr的百分比] | 1...15                                      |

# IFC234



## 電感式感測器

IFK2004BFRKG/2LED/US-104

| 工作條件                                                                                |                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| 環境溫度                                                                                | [°C]                  | -25...70                                                |
| 外殼防護等級                                                                              |                       | IP 68; ("Coolant")                                      |
| 認證/測試                                                                               |                       |                                                         |
| EMC電磁兼容                                                                             | EN 61000-4-2 ESD      | 4 kV CD / 8 kV AD                                       |
|                                                                                     | EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試 | 10 V/m                                                  |
|                                                                                     | EN 61000-4-4 Burst    | 2 kV                                                    |
|                                                                                     | EN 61000-4-6 高頻傳導     | 10 V                                                    |
|                                                                                     | EN 55011              | 等級B                                                     |
| MTTF                                                                                | [年]                   | 1424                                                    |
| 機械技術數據                                                                              |                       |                                                         |
| 重量                                                                                  | [g]                   | 27.7                                                    |
| 外殼                                                                                  |                       | 螺紋結構                                                    |
| 安裝                                                                                  |                       | 齊平安裝                                                    |
| 尺寸                                                                                  | [mm]                  | M12 x 1 / L = 60                                        |
| 螺紋代號                                                                                |                       | M12 x 1                                                 |
| 材質                                                                                  |                       | 外殼: 黃銅 白青銅-鍍層; 感應面: LCP 白色; LED視窗: PEI; 固定螺母: 黃銅 白青銅-鍍層 |
| 旋緊扭矩                                                                                | [Nm]                  | 7                                                       |
| 顯示器/操作件                                                                             |                       |                                                         |
| 顯示                                                                                  | 開關狀態                  | 4 x 90° LED, 黃色                                         |
|                                                                                     | 設定幫助                  | 1 x LED, 紅色                                             |
| 光學的調節輔助                                                                             |                       | 是                                                       |
| 附件                                                                                  |                       |                                                         |
| 供貨範圍                                                                                |                       | 固定螺母: 2                                                 |
| 注釋                                                                                  |                       |                                                         |
| 包裝單位                                                                                |                       | 1 件數                                                    |
| 電氣連接 - 插頭                                                                           |                       |                                                         |
| 連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的                                                     |                       |                                                         |
|  |                       |                                                         |



## 電感式感測器

IFK2004BFRKG/2LED/US-104

### 連接

