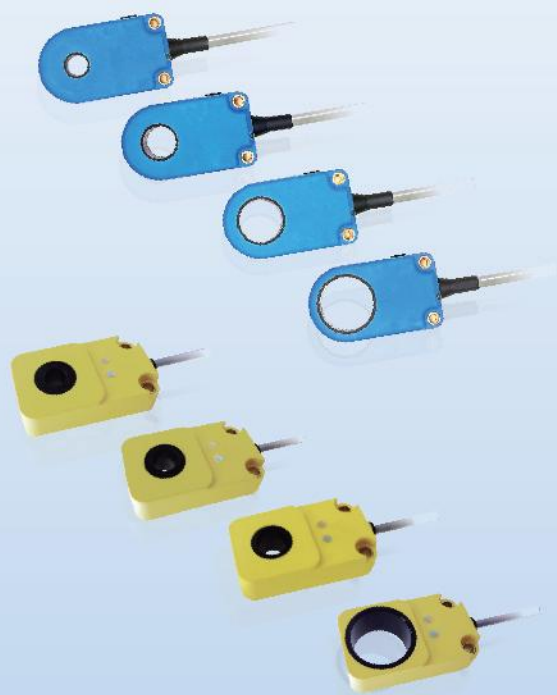
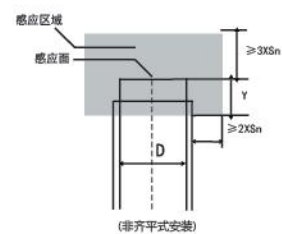




环形开关  
塑料外壳  
DC3线

ISO9001 CE UKCA CQC RoHS

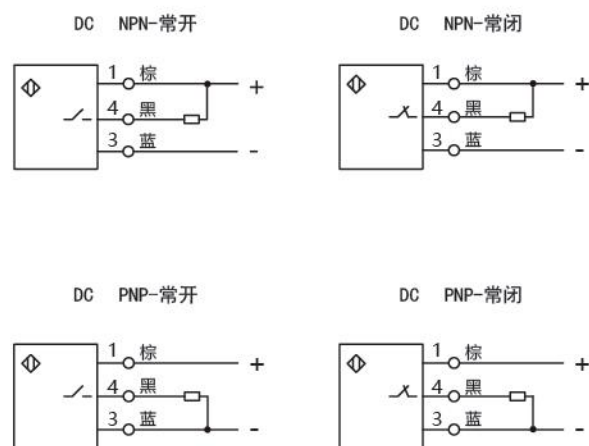
安装指示图



材料影响

| 被测物材料  | 衰减系数      |
|--------|-----------|
| Fe360钢 | 1         |
| 铝      | 0.35~0.45 |
| 黄铜     | 0.35~0.5  |
| 钢      | 0.25~0.45 |
| 不锈钢    | 0.6~1.0   |
| 铸铁     | 0.93~1.05 |
| 镍      | 0.65~0.75 |

配线图



技术参数

| 外观    |         | ①                               | ②             | ③             | ④             | ⑤             |
|-------|---------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 型号    | NPN N.O | BN-R6N-P11P2                    | BN-R10N-P11P2 | BN-R12N-P11P2 | BN-R15N-P11P2 | BN-R30N-P11P2 |
|       | NPN N.C | BN-R6N-P21P2                    | BN-R10N-P21P2 | BN-R12N-P21P2 | BN-R15N-P21P2 | BN-R30N-P21P2 |
|       | PNP N.O | BN-R6P-P11P2                    | BN-R10P-P11P2 | BN-R12P-P11P2 | BN-R15P-P11P2 | BN-R30P-P11P2 |
|       | PNP N.C | BN-R6P-P21P2                    | BN-R10P-P21P2 | BN-R12P-P21P2 | BN-R15P-P21P2 | BN-R30P-P21P2 |
| 检测孔径  |         | 6mm                             | 10mm          | 12mm          | 15mm          | 30mm          |
| 开关频率  |         | 1000Hz                          |               |               |               |               |
| 工作电压  |         | 10...30VDC (±10%)               |               |               |               |               |
| 压降    |         | ≤3.0V                           |               |               |               |               |
| 负载电流  |         | 200mA                           |               |               |               |               |
| 漏电流   |         | ≤0.01mA                         |               |               |               |               |
| 空载电流  |         | ≤20mA(24V)                      |               |               |               |               |
| 回滞    |         | <15%(Sr)                        |               |               |               |               |
| 重复精度  |         | <1.0%(Sr)                       |               |               |               |               |
| 开关保护  |         | 短路保护、极性保护、上电保护                  |               |               |               |               |
| 动作信号灯 |         | 有 (绿色电源指示灯, 黄色动作指示灯)            |               |               |               |               |
| 环境温度  |         | -25...70℃                       |               |               |               |               |
| 防护等级  |         | IP67                            |               |               |               |               |
| 外壳材质  |         | PBT                             |               |               |               |               |
| 感应面材质 |         | ABS                             |               |               |               |               |
| 连接方式  |         | 2m PVC线缆, 3*0.35mm <sup>2</sup> |               |               |               |               |
| 附件    |         | 无                               |               |               |               |               |

圆柱型

方型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

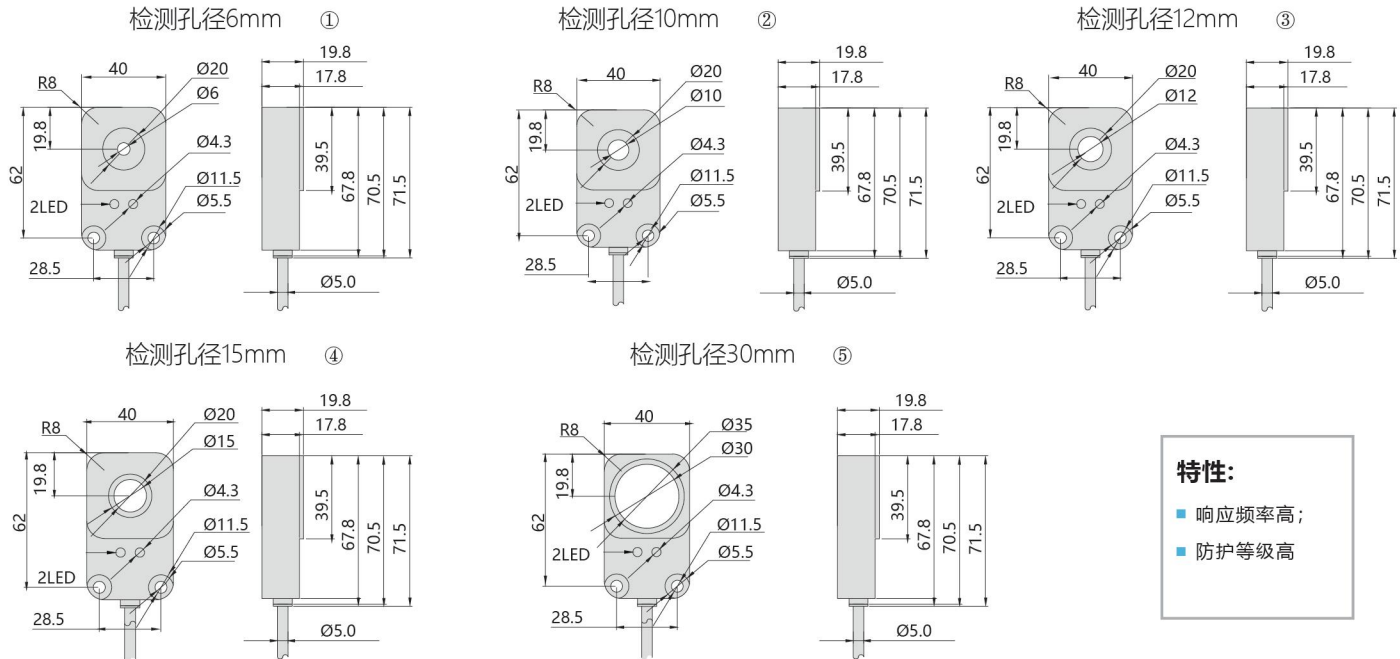
环形开关

宽温

耐高温

衰减系数为1

尺寸图 (尺寸图序号①对应技术参数——外观栏序号①)



技术参数

| 外观    |         |  |  |  |  |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|       |         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 型号    | NPN N.O | BN-R1020N-P11P2                                                                   | BN-R1520N-P11P2                                                                   | BN-R2020N-P11P2                                                                    | BN-R2520N-P11P2                                                                     |
|       | NPN N.C | BN-R1020N-P21P2                                                                   | BN-R1520N-P21P2                                                                   | BN-R2020N-P21P2                                                                    | BN-R2520N-P21P2                                                                     |
|       | PNP N.O | BN-R1020P-P11P2                                                                   | BN-R1520P-P11P2                                                                   | BN-R2020P-P11P2                                                                    | BN-R2520P-P11P2                                                                     |
|       | PNP N.C | BN-R1020P-P21P2                                                                   | BN-R1520P-P21P2                                                                   | BN-R2020P-P21P2                                                                    | BN-R2520P-P21P2                                                                     |
| 检测孔径  |         | 10mm                                                                              | 15mm                                                                              | 20mm                                                                               | 25mm                                                                                |
| 开关频率  |         | 1000Hz                                                                            |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 工作电压  |         | 10...30VDC (±10%)                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 压降    |         | ≤3.0V                                                                             |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 负载电流  |         | 200mA                                                                             |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 漏电流   |         | ≤0.01mA                                                                           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 空载电流  |         | ≤20mA(24V)                                                                        |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 回滞    |         | <15%(Sr)                                                                          |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 重复精度  |         | <1.0%(Sr)                                                                         |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 开关保护  |         | 短路保护、极性保护、上电保护                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 动作信号灯 |         | 有（动作后：LED显示灯亮）                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 环境温度  |         | -25...70℃                                                                         |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 防护等级  |         | IP67                                                                              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 外壳材质  |         | POM                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 感应面材质 |         | ABS                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 连接方式  |         | 2m PVC线缆，3*0.35mm <sup>2</sup>                                                    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 附件    |         | 无                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |

尺寸图 (尺寸图序号①对应技术参数——外观栏序号①)

