

# KG5305



## Sensor kapasitif

KG-3080QBPKG/SL/1P/IO



1 LED kuning status peralihan



### Karakteristik produk

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Desain kelistrikan          | PNP                |
| Fungsi output               | biasanya terbuka   |
| Jangkauan pendeteksian [mm] | 0.5...9            |
| Interface komunikasi        | IO-Link            |
| Casing                      | tipe berulir       |
| Dimensi [mm]                | M18 x 1 / L = 92.5 |

### Aplikasi

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Suhu media [°C] | -25...110 |
|-----------------|-----------|

### Data kelistrikan

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Tegangan pengoperasian [V]   | 10...30 DC |
| Konsumsi arus [mA]           | < 22       |
| Kelas perlindungan           | III        |
| Pelindung polaritas terbalik | ya         |

### Output

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| Desain kelistrikan                                    | PNP              |
| Fungsi output                                         | biasanya terbuka |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V] | 2.5              |
| Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA] | 200              |
| Frekuensi peralihan DC [Hz]                           | 30               |
| Pelindung hubung singkat                              | ya               |
| Pelindung beban berlebih                              | ya               |

### Zona pendeteksian

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| Jangkauan pendeteksian [mm]                   | 0.5...9  |
| Jangkauan pendeteksian dapat disesuaikan      | ya       |
| Jangkauan pendeteksian pengaturan pabrik [mm] | 8        |
| Jangkauan pendeteksian real Sr [mm]           | 8 ± 10 % |



## Sensor kapasitif

KG-3080QBPkg/SL/1P/IO

| Akurasi/deviasi                  |                    |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Histeresis                       | [X01]              | 1...15                                                                                                                                                                                     |
| Deviasi titik peralihan          | [X01]              | -10...10                                                                                                                                                                                   |
| Interface                        |                    |                                                                                                                                                                                            |
| Interface komunikasi             |                    | IO-Link                                                                                                                                                                                    |
| Tipe transmisi                   |                    | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                          |
| Revisi O-Link                    |                    | 1.1                                                                                                                                                                                        |
| Standar SDCI                     |                    | IEC 61131-9                                                                                                                                                                                |
| Profil                           |                    | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification                                                                                                                                 |
| Mode SIO                         |                    | ya                                                                                                                                                                                         |
| Tipe port master yang diperlukan |                    | A                                                                                                                                                                                          |
| Waktu siklus proses min.         | [ms]               | 20                                                                                                                                                                                         |
| Fungsi IO-Link (tidak bersiklus) |                    | tag spesifik aplikasi; Penghitung jam pengoperasian; biasanya terbuka/biasanya tertutup (dapat dikonfigurasi); PNP / NPN (parametrierbar); pengaturan titik peralihan intuitif; Histeresis |
| Kondisi pengoperasian            |                    |                                                                                                                                                                                            |
| Suhu sekitar                     | [°C]               | -25...80                                                                                                                                                                                   |
| Perlindungan                     |                    | IP 65; IP 67; IP 69K                                                                                                                                                                       |
| Pengujian/persetujuan            |                    |                                                                                                                                                                                            |
| EME                              | EN 61000-4-2       | 30 kV AD / 4 kV CD                                                                                                                                                                         |
|                                  | EN 61000-4-3       | 10 V/m                                                                                                                                                                                     |
|                                  | EN 61000-4-4       | 2 kV                                                                                                                                                                                       |
|                                  | EN 61000-4-6       | 10 V                                                                                                                                                                                       |
|                                  | EN 55011           | kelas B                                                                                                                                                                                    |
| Ketahanan terhadap getaran       | DIN EN 60947-5-2   | 1 mm amplitudo, periode osilasi 5 menit, 30 menit per sumbu pada resonansi atau 55 Hz                                                                                                      |
| Tahan guncangan                  | DIN EN 60947-5-2   | 30 g 6 guncangan / 11 mdtk setengah sinus (x, y, z)                                                                                                                                        |
| MTTF                             | [ANN]              | 1269                                                                                                                                                                                       |
| Persetujuan UL                   | Ta                 | -25...60 °C                                                                                                                                                                                |
|                                  | Tipe penutup       | Type 1                                                                                                                                                                                     |
|                                  | suplai tegangan    | Limited Voltage/Current                                                                                                                                                                    |
|                                  | Persetujuan UL no. | D004                                                                                                                                                                                       |
|                                  | Nomor file UL      | E174191                                                                                                                                                                                    |
| Data teknis                      |                    |                                                                                                                                                                                            |
| Berat                            | [g]                | 72.2                                                                                                                                                                                       |
| Casing                           |                    | tipe berulir                                                                                                                                                                               |
| Pemasangan                       |                    | quasi flush                                                                                                                                                                                |
| Dimensi                          | [mm]               | M18 x 1 / L = 92.5                                                                                                                                                                         |
| Penamaan ulir                    |                    | M18 x 1                                                                                                                                                                                    |
| Material                         |                    | PBT; PC; POM                                                                                                                                                                               |
| Torsi pengencangan               | [Nm]               | 8                                                                                                                                                                                          |
| Elemen display/pengoperasian     |                    |                                                                                                                                                                                            |
| Display                          | status peralihan   | 1 x LED, kuning                                                                                                                                                                            |

# KG5305



## Sensor kapasitif

KG-3080QBPKG/SL/1P/IO

### Aksesori

Item dikirim

mur pengunci: 2

### Keterangan

Jumlah paket

1 buah

### Koneksi listrik

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4 mm; 3 x 0.34 mm<sup>2</sup>

### Koneksi



BK: OUT / IO-Link  
Warna core :  
BK = hitam  
BN = coklat  
BU = biru