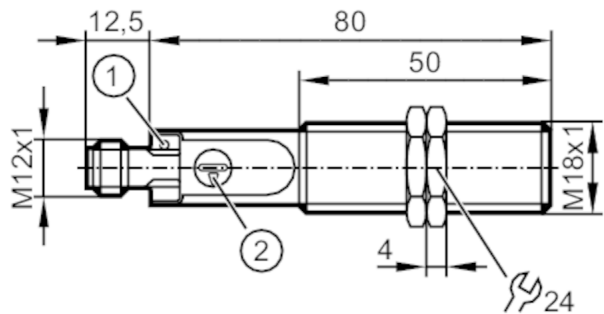


# KG5310



## Kapacitní senzor

KG-3080QAPKG/SL/1P/US/IO



- 1 LED žlutá Spínací stav  
2 Potenciometr Spínací vzdálenost



### Vlastnosti výrobku

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Elektrické provedení    | PNP                |
| Výstupní funkce         | rozpínač           |
| Spínací vzdálenost [mm] | 0,5...9            |
| Komunikační rozhraní    | IO-Link            |
| Pouzdro                 | Typ závitů         |
| Rozměry [mm]            | M18 x 1 / L = 92,5 |

### Oblast nasazení

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Teplota média [°C] | -25...110 |
|--------------------|-----------|

### Elektrická data

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Provozní napětí [V]       | 10...30 DC |
| Proudový odběr [mA]       | < 22       |
| Třída krytí               | III        |
| Ochrana proti přepólování | ano        |

### Výstupy

|                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Elektrické provedení                                      | PNP      |
| Výstupní funkce                                           | rozpínač |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 2,5      |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 200      |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | 30       |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano      |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano      |

### Měřicí oblast

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| Spínací vzdálenost [mm]                    | 0,5...9  |
| Spínací vzdálenost nastavitelná            | ano      |
| Spínací vzdálenost nastavená z výroby [mm] | 8        |
| Skutečná spínací vzdálenost Sr [mm]        | 8 ± 10 % |



## Kapacitní senzor

KG-3080QAPKG/SL/1P/US/IO

| Přesnost / odchylky                   |                                                                                                                                                                                |                                                                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hystereze                             | [% z Sr]                                                                                                                                                                       | 1...15                                                                      |
| Odchylka spínacího bodu               | [% z Sr]                                                                                                                                                                       | -15...15                                                                    |
| Rozhraní                              |                                                                                                                                                                                |                                                                             |
| Komunikační rozhraní                  | IO-Link                                                                                                                                                                        |                                                                             |
| Typ přenosu                           | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                              |                                                                             |
| IO-Link verze                         | 1.1                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| Norma SDCI                            | IEC 61131-9                                                                                                                                                                    |                                                                             |
| Profily                               | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification                                                                                                                     |                                                                             |
| Mód SIO                               | ano                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| Potřebná třída Masterport             | A                                                                                                                                                                              |                                                                             |
| Min. doba procesního cyklu            | [ms]                                                                                                                                                                           | 20                                                                          |
| Funkce IO-Link (acyklické)            | tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin; normálně otevřené / normálně uzavřené (konfigurovatelné); PNP / NPN (parametrierbar); Nastavení spínacího bodu; Hystereze |                                                                             |
| Okolní podmínky                       |                                                                                                                                                                                |                                                                             |
| Okolní teplota                        | [°C]                                                                                                                                                                           | -25...80                                                                    |
| Krytí                                 | IP 65; IP 67; IP 69K                                                                                                                                                           |                                                                             |
| Schválení / zkoušky                   |                                                                                                                                                                                |                                                                             |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 61000-4-2                                                                                                                                                                   | 8 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                                                                                                                                                                       | třída B                                                                     |
| Odolnost proti vibracím               | DIN EN 60947-5-2                                                                                                                                                               | amplituda 1 mm, doba kmitání 5 min., 30 min na osu při rezonanci nebo 55 Hz |
| Odolnost vůči rázům                   | DIN EN 60947-5-2                                                                                                                                                               | 30 g 6 úderů / 11 ms pulsinovka (x, y, z)                                   |
| MTTF                                  | [let]                                                                                                                                                                          | 1204                                                                        |
| Certifikát UL                         | Ta                                                                                                                                                                             | -25...60 °C                                                                 |
|                                       | Enclosure type                                                                                                                                                                 | Type 1                                                                      |
|                                       | Napěťové napájení                                                                                                                                                              | Limited Voltage/Current                                                     |
|                                       | Číslo schválení UL                                                                                                                                                             | D003                                                                        |
|                                       | Číslo souboru UL                                                                                                                                                               | E174191                                                                     |
| Mechanická data                       |                                                                                                                                                                                |                                                                             |
| Hmotnost                              | [g]                                                                                                                                                                            | 26,4                                                                        |
| Pouzdro                               | Typ závitu                                                                                                                                                                     |                                                                             |
| Způsob vestavby                       | vazební                                                                                                                                                                        |                                                                             |
| Rozměry                               | [mm]                                                                                                                                                                           | M18 x 1 / L = 92,5                                                          |
| Označení závitu                       | M18 x 1                                                                                                                                                                        |                                                                             |
| Materiály                             | PBT; PC; POM                                                                                                                                                                   |                                                                             |
| Utahovací moment                      | [Nm]                                                                                                                                                                           | 8                                                                           |
| Zobrazení / ovládací prvky            |                                                                                                                                                                                |                                                                             |
| Zobrazení                             | Spínací stav                                                                                                                                                                   | 1 x LED, žlutá                                                              |
| Příslušenství                         |                                                                                                                                                                                |                                                                             |
| Dodané položky                        | upevňovací matice: 2                                                                                                                                                           |                                                                             |

# KG5310



## Kapacitní senzor

KG-3080QAPKG/SL/1P/US/IO

### Upozornění

Obsah balení

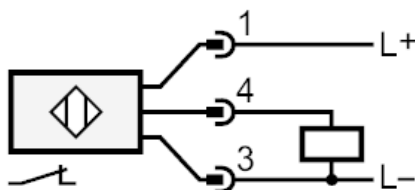
1 ks

### Elektrické připojení - zástrčka

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



### Připojení



4: OUT / IO-Link