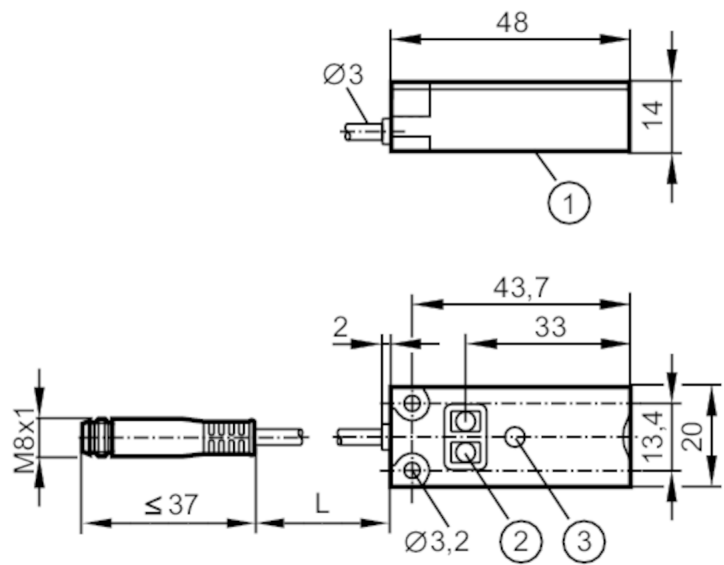




Kapacitiv givare

KQ-3120NFAKG/2T/0,04M/AS



- 1 Sensorytan
- 2 Programmeringsknappar
- 3 LED



| Produktegenskaper                                      |                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Elektriskt utförande                                   | PNP/NPN; (Automatisk lastavkänning PNP/NPN)                          |
| Utgångsfunktion                                        | slutande / brytande; (valbar)                                        |
| Avkänningsavstånd [mm]                                 | 12                                                                   |
| Kommunikationsinterface                                | IO-Link                                                              |
| Kapsling                                               | rektangulär                                                          |
| Mått [mm]                                              | 20 x 14 x 48                                                         |
| Applikation                                            |                                                                      |
| Montage                                                | detektering genom icke metalliska behållarväggar eller på bypass-rör |
| Media                                                  | torra bulkmaterial; vätskor                                          |
| Elektriska data                                        |                                                                      |
| Anslutningsspänning [V]                                | 10...30 DC                                                           |
| Strömförbrukning [mA]                                  | < 17                                                                 |
| Skyddsklass                                            | III                                                                  |
| Polaritetsskyddad                                      | ja                                                                   |
| Mätprincip                                             | kapacitiv                                                            |
| Utgångar                                               |                                                                      |
| Elektriskt utförande                                   | PNP/NPN; (Automatisk lastavkänning PNP/NPN)                          |
| Utgångsfunktion                                        | slutande / brytande; (valbar)                                        |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]          | 2,5                                                                  |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA] | 100                                                                  |
| Kopplingsfrekvens DC [Hz]                              | 10                                                                   |
| Kortslutningsskyddad                                   | ja                                                                   |



## Kapacitiv givare

KQ-3120NFAKG/2T/0,04M/AS

|                                |  |                                                                                        |                                                                                                 |
|--------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ av kortslutningsskydd      |  | pulserande                                                                             |                                                                                                 |
| Överlastskydd                  |  | ja                                                                                     |                                                                                                 |
| Område                         |  |                                                                                        |                                                                                                 |
| Avkänningsavstånd              |  | [mm]                                                                                   | 12                                                                                              |
| Verkligt avkänningsavstånd, Sr |  | [mm]                                                                                   | 12 ± 10 %                                                                                       |
| Noggrannhet / Avvikelse        |  |                                                                                        |                                                                                                 |
| Hysteres                       |  | [% av Sr]                                                                              | 1...15                                                                                          |
| Tolerans, kopplingspunkt       |  | [% av Sr]                                                                              | -20...20                                                                                        |
| Gränssnitt                     |  |                                                                                        |                                                                                                 |
| Kommunikationsinterface        |  | IO-Link                                                                                |                                                                                                 |
| Typ av transmission            |  | COM1 (4,8 kBaud)                                                                       |                                                                                                 |
| IO-Link revision               |  | 1.1                                                                                    |                                                                                                 |
| SDCI-standard                  |  | IEC 61131-9 CDV                                                                        |                                                                                                 |
| Profil                         |  | Smart Sensor                                                                           |                                                                                                 |
| SIO-läge                       |  | ja                                                                                     |                                                                                                 |
| Min. processcykeltid           |  | [ms]                                                                                   | 100,8                                                                                           |
| Understödda DeviceIDs          |  | Drift typ                                                                              | DeviceID                                                                                        |
|                                |  | default                                                                                | 371                                                                                             |
| Driftförhållanden              |  |                                                                                        |                                                                                                 |
| Omgivningstemperatur           |  | [°C]                                                                                   | -25...80                                                                                        |
| Kapslingsklass                 |  | IP 65; IP 67; IP 69K                                                                   |                                                                                                 |
| Godkännanden / tester          |  |                                                                                        |                                                                                                 |
| EMC                            |  | EN 61000-4-2 ESD                                                                       | 8 kV AD                                                                                         |
|                                |  | EN 61000-4-3 HF påstrålat                                                              | 10 V/m                                                                                          |
|                                |  | EN 61000-4-4 Burst                                                                     | 2 kV                                                                                            |
|                                |  | EN 61000-4-6 HF ledningsbunden                                                         | 3 V                                                                                             |
|                                |  | EN 55011                                                                               | Klass B                                                                                         |
| Stöttålighet                   |  | EN 60068-2-27                                                                          | 30 g 6 chocker / 11 ms halvsinus (x,y,z)                                                        |
| Vibrationstålighet             |  | EN 60068-2-6                                                                           | (10...55 Hz) / 1mm amplitud, svängningsperiod 5 min., 30 min. per axel vid resonans eller 55 Hz |
| MTTF (Mean Time To Failure)    |  | [års]                                                                                  | 623                                                                                             |
| UL godkännande                 |  | Ta                                                                                     | -25...80 °C                                                                                     |
|                                |  | Enclosure type                                                                         | Type 1                                                                                          |
|                                |  | Spänningsmatning                                                                       | Limited Voltage/Current                                                                         |
| Mekaniska data                 |  |                                                                                        |                                                                                                 |
| Vikt                           |  | [g]                                                                                    | 25,2                                                                                            |
| Kapsling                       |  | rektangulär                                                                            |                                                                                                 |
| Montering                      |  | ej inbyggbar                                                                           |                                                                                                 |
| Mått                           |  | [mm]                                                                                   | 20 x 14 x 48                                                                                    |
| Material                       |  | kapsling: PBT glasfiberförstärkt; Tryckknapp: TPE-U; skyddsplåt: PC glasfiberförstärkt |                                                                                                 |
| Displayer / manöverelement     |  |                                                                                        |                                                                                                 |
| Display                        |  | Utgångsstatus                                                                          | 1 x LED, gul                                                                                    |

# KQ6003



## Kapacitiv givare

KQ-3120NFAKG/2T/0,04M/AS

|                  |    |
|------------------|----|
| Teach-funktion   | ja |
| Elektroniskt lås | ja |

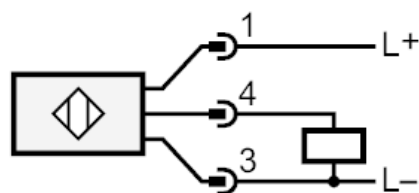
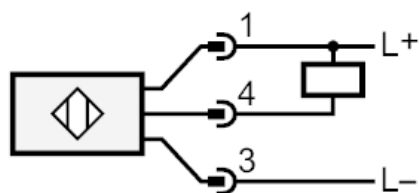
### Anmärkning

|             |         |
|-------------|---------|
| Förpackning | 1 antal |
|-------------|---------|

### Elektrisk anslutning - hankontakt

kabel: 0,04 m, PVC; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

Anslutning: 1 x M8; kodning: A



4: OUT / IO-Link  
Automatisk lastavkänning PNP/NPN  
vid användning av resistiv last < 20 kΩ