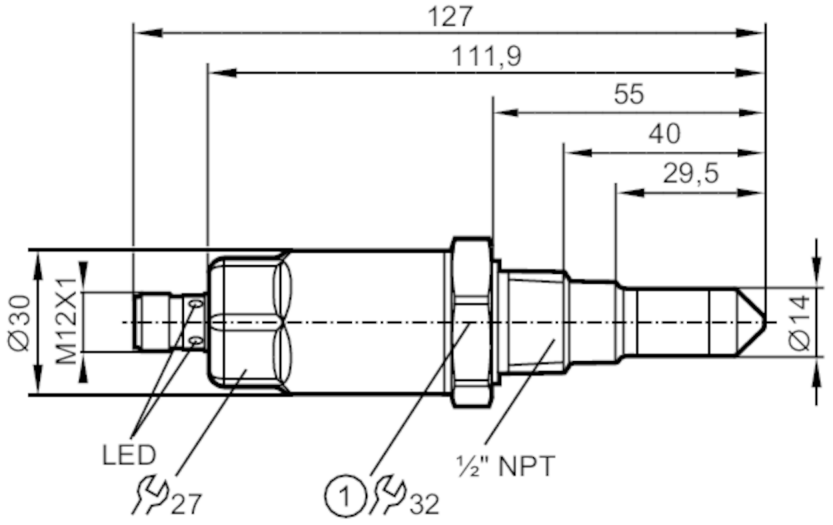
# LMC502

## Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung

LMCCE-N12E-QSKG-2/US




1 Anzugsdrehmoment 50 Nm

| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 |
| Prozessanschluss | | 1/2" NPT |
| **Einsatzbereich** | | |
| Besondere Eigenschaft | | Vergoldete Kontakte |
| Medien | | Flüssige Medien; pastöse Medien; pulverförmige Medien |
| Empfohlene Medien | | Wasser; wasserbasierte Medien; Öle; ölbasierte Medien; pulverförmige Medien |
| Nicht verwendbar für | | Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung". |
| Sondenlänge | [mm] | 40 |
| Behälterdruck | [bar] | -1...40 |
| MAWP bei Applikationen gemäß CRN | [bar] | 40 |
| Öl | | |
| Mediumtemperatur | [°C] | -20...100 |
| Mediumtemperatur Kurzzeit | [°C] | -20...150; (1 h) |
| Wasser | | |
| Mediumtemperatur | [°C] | -20...100 |
| Mediumtemperatur Kurzzeit | [°C] | -20...150; (1 h) |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung | [V] | 18...30 DC |

# LMC502

## Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung

LMCCE-N12E-QSKG-2/US

| | | |
|---|---|---|
| Stromaufnahme | [mA] | < 50 |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Messprinzip | | kapazitiv |
| **Ein-/Ausgänge** | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 |
| **Ausgänge** | | |
| Gesamtzahl Ausgänge | | 2 |
| Ausgangssignal | | Schaltsignal; IO-Link |
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | | 2 |
| Ausgangsfunktion | | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100 |
| Kurzschlussschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlussschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |
| **Schnittstellen** | | |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link |
| Übertragungstyp | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link Revision | | 1.1 |
| SDCI-Norm | | IEC 61131-9 FDIS |
| Profile | | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification |
| SIO-Mode | | ja |
| Benötigte Masterportklasse | | A |
| Prozessdaten analog | | 1 |
| Prozessdaten binär | | 2 |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 2,3 |
| Unterstützte DeviceIDs | | **Betriebsart** / **DeviceID** |
| | | default / 370 |
| **Umgebungsbedingungen** | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -20...85 |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | | Mediumtemperatur: < 100 °C<br>-20...60 °C<br>Mediumtemperatur: < 150 °C |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...85 |
| Schutzart | | IP 68; IP 69K |

# LMC502

## Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung

LMCCE-N12E-QSKG-2/US

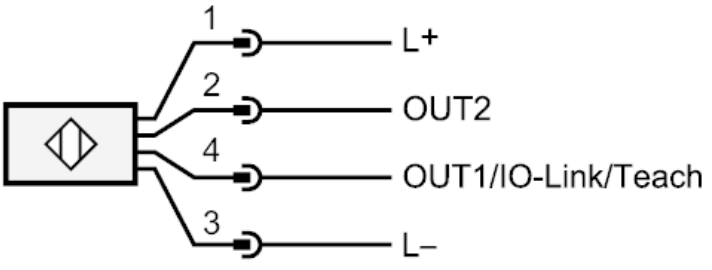
| Zulassungen / Prüfungen | | | |
|---|---|---|---|
| EMV | | DIN EN 61000-6-2 | |
| | | DIN EN 61000-6-4 | offene Behälter |
| | | DIN EN 61000-6-3 | geschlossene Behälter |
| Schockfestigkeit | | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [Jahre] | 223 | |

| Mechanische Daten | | |
|---|---|---|
| Gewicht | [g] | 252 |
| Werkstoffe | | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; PEI; FKM |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | | PEEK; FKM |
| Prozessanschluss | | 1/2" NPT |
| Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen | | < 0,8 |

| Anzeigen / Bedienelemente | | |
|---|---|---|
| Anzeige | Schaltzustand | 2 x LED, gelb |
| | Betriebszustand | 2 x LED, grün |

| Bemerkungen | |
|---|---|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet

### Anschluss