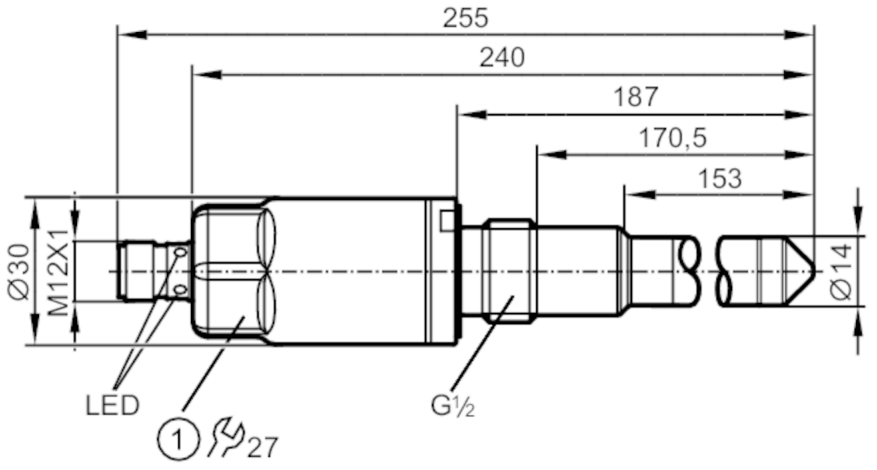
# LMT03A

## Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung für den Ex-Bereich

LMDCE-A12E-QSKG-1/US/3D/3G




1 Anzugsdrehmoment 20...25 Nm

EC 1935/2004 EHEDG Tested IO-Link

| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 |
| Werkseinstellung | | Öle; ölbasierte Medien; pulverförmige Medien |
| Prozessanschluss | | Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus |
| **Einsatzbereich** | | |
| Besondere Eigenschaft | | Vergoldete Kontakte |
| Medien | | Flüssige Medien; pastöse Medien; pulverförmige Medien |
| Nicht verwendbar für | | Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung". |
| Mediumtemperatur | [°C] | -20...85 |
| Sondenlänge | [mm] | 153 |
| Behälterdruck | [bar] | -1...40 |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung | [V] | 18...30 DC |
| 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) |

# LMT03A

## Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung für den Ex-Bereich

LMDCE-A12E-QSKG-1/US/3D/3G

| | | | |
|---|---|---|---|
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 | |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100 | |
| Kurzschlussschutz | | ja | |
| Ausführung Kurzschlussschutz | | getaktet | |
| Überlastfest | | ja | |
| **Mess-/Einstellbereich** | | | |
| Werkseinstellung | | Öle; ölbasierte Medien; pulverförmige Medien | |
| **Reaktionszeiten** | | | |
| Ansprechzeit | [s] | < 0,5 | |
| **Schnittstellen** | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link | |
| Übertragungstyp | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | | 1.1 | |
| SDCI-Norm | | IEC 61131-9 | |
| 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 | 642 |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -20...60 | |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...85 | |
| Schutzart | | IP 67; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: IP 68 / IP 69) | |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | | |
| ATEX Gerätekennzeichnung | | II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X | |
| | | II 3G Ex nA IIC T4 Gc X | |
| EMV | | DIN EN 61000-6-2 | |
| | | DIN EN 61000-6-4 | geschlossene Behälter |
| Schockfestigkeit | | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | | DIN EN 60068-2-6 | 8 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [Jahre] | 222 | |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 329 | |
| Werkstoffe | | 1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4571 (Edelstahl / 316Ti); PEEK; PEI; FKM | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | | 1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4571 (Edelstahl / 316Ti); PEEK; Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,8 / Rz 4; FKM | |
| Prozessanschluss | | Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus | |

# LMT03A

## Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung für den Ex-Bereich

LMDCE-A12E-QSKG-1/US/3D/3G

### Anzeigen / Bedienelemente

| | | |
|---|---|---|
| Anzeige | Schaltzustand | LED, gelb |
| | Betriebszustand | LED, grün |

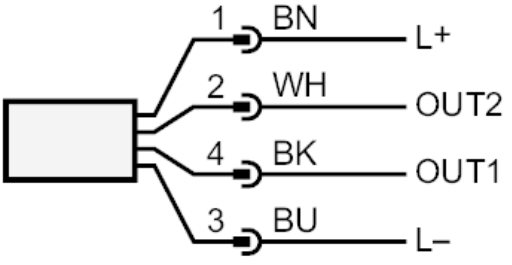
### Bemerkungen

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

### Elektrischer Anschluss

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

Anschluss




OUT1: Schaltausgang IO-Link Teach
OUT2: Schaltausgang
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
Adernfarben :
BK = schwarz
BN = braun
BU = blau
WH = weiß