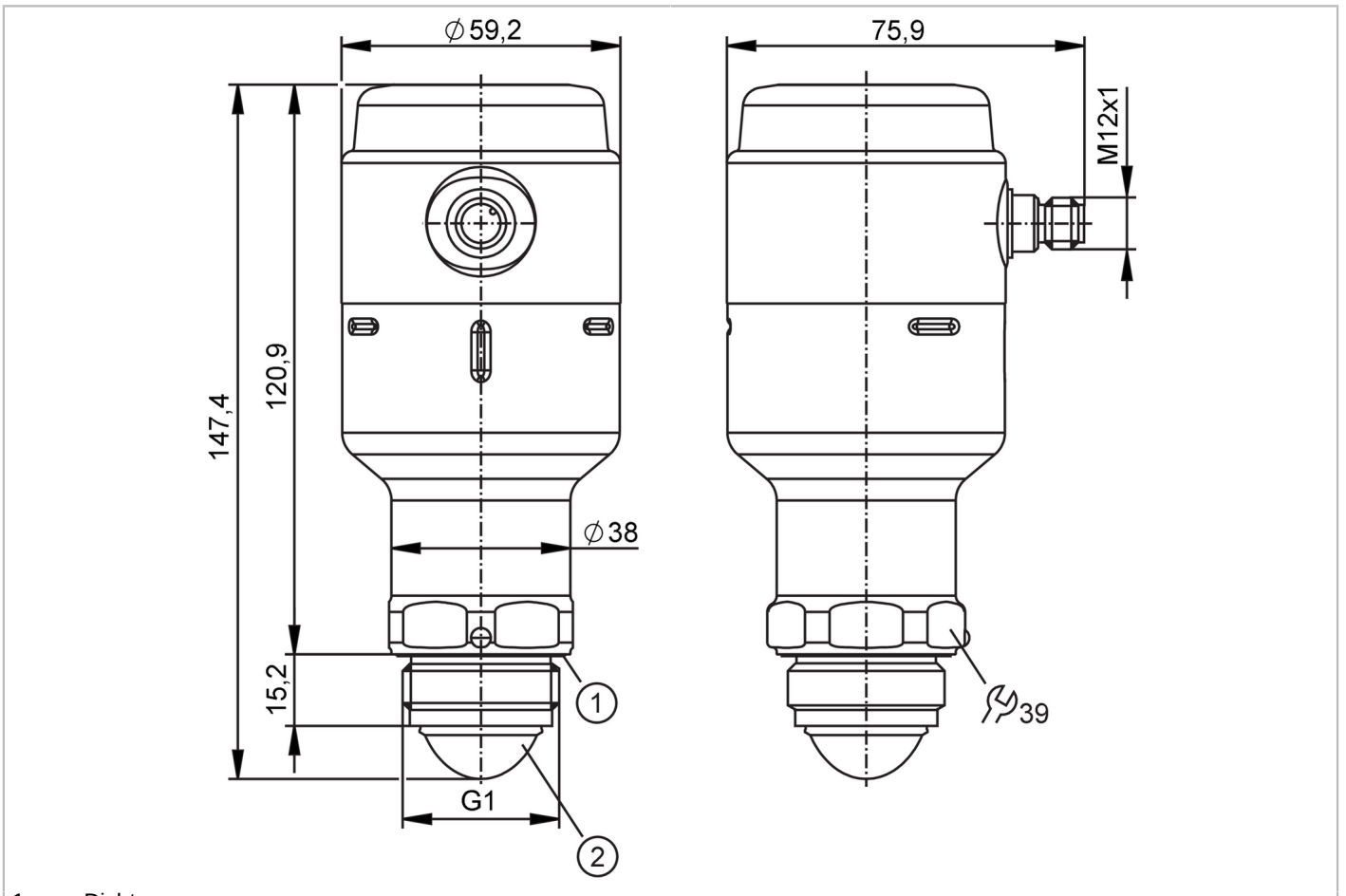
# LW2720

## Kontinuierlicher Füllstandsensor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Zur Erstinbetriebnahme sind ein IO-Link-Master und eine Parametriersoftware (z.B. moneo oder LR DEVICE) erforderlich.




1 Dichtung
2 Antenne

CRN EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FCM JP IO-Link

| Produktmerkmale | | |
|---|---|---|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Prozessanschluss | | G 1 Aseptoflex Vario |
| **Einsatzbereich** | | |
| Besondere Eigenschaft | | Vergoldete Kontakte |
| Dielektrizitätskonstante des Mediums | | ≥ 2 |
| Empfohlene Medien | | Wasser; wasserbasierte Medien |
| Mediumtemperatur | [°C] | -40...150; (siehe Diagramm) |
| Max. Geschwindigkeit der Füllstandänderung | [mm/s] | 200 |
| Druckfestigkeit | [bar] | 8 |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | | 0 bar bei Mediumtemperatur < - 20 C |
| Vakuumfestigkeit | [mbar] | -1000 |
| MAWP bei Applikationen gemäß CRN | [bar] | 8 |

# LW2720

## Kontinuierlicher Füllstandsensor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

| | | |
|---|---|---|
| Funkzulassung für | | EU/RED; Großbritannien; Süd-Korea; USA; Kanada; Australien; Neuseeland; Vietnam; Singapur; Argentinien; Brasilien; Japan; Taiwan; Südafrika; Mexiko |
| Hinweis zur Funkzulassung | | Die Liste der Länder, die die Europäische Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU anwenden befindet sich unter "Downloads". |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung | [V] | 18...30 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 80 |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | < 15 |
| Messprinzip | | FMCW (80 GHz - Technologie); Frequenzbereich 77 - 81 GHz |
| **Ein-/Ausgänge** | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| **Ausgänge** | | |
| Gesamtzahl Ausgänge | | 2 |
| Ausgangssignal | | Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link |
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | | 1;  (2 parametrierbar) |
| Ausgangsfunktion | | Schließer / Öffner;  (parametrierbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 50 |
| Anzahl der analogen Ausgänge | | 1 |
| Analogausgang Strom | [mA] | 4...20, invertierbar; (skalierbar) |
| Max. Bürde | [Ω] | 43,5 * (Ub – 18) + 600 Ω |
| Kurzschlussschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlussschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |
| **Mess-/Einstellbereich** | | |
| Messbereich | [m] | 10;  (siehe Diagramm) |
| Messfrequenz | [Hz] | > 3 |
| **Genauigkeit / Abweichungen** | | |
| Genauigkeit | | ± 2 mm |
| Auflösung | [mm] | 1 |
| Nullsignal Strom | [mA] | 3,8 |
| Vollsignal Strom | [mA] | 20,5 |
| Temperatureinfluss pro 10 K | | ± 1 mm |
| **Reaktionszeiten** | | |
| Reaktionszeit | [ms] | 330 |

# LW2720

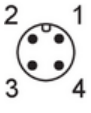
## Kontinuierlicher Füllstandsensor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Schnittstellen** | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link | |
| Übertragungstyp | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | | 1.1 | |
| SDCI-Norm | | IEC 61131-9 | |
| Profile | | Smart Sensor - SSP 3.1 | Measuring Sensor |
| | | Common - I&D | Identification and Diagnosis |
| | | Function | Multiple switching signal |
| SIO-Mode | | ja | |
| Benötigte Masterportklasse | | A | |
| Prozessdaten analog | | 1 | |
| Prozessdaten binär | | 2 | |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 6 | |
| Unterstützte DeviceIDs | | **Betriebsart** | **DeviceID** |
| | | default | 1324 |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -40...80 | |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | | siehe Diagramm | |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...90 | |
| Schutzart | | IP 68; IP 69K | |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | | |
| EMV | | DIN EN 61326-1 | Group 1: Class A (IO-Link aktiv); B (IO-Link nicht aktiv, mit Analog- und Schaltausgängen) |
| Schockfestigkeit | | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | | IEC 61298-3 | 2 g (10...1000 Hz) |
| MTTF | [Jahre] | 330 | |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 727,15 | |
| Werkstoffe | | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; FKM; FVMQ | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | | PTFE; EPDM | |
| Prozessanschluss | | G 1 Aseptoflex Vario | |
| Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen | | Ra < 0,76 µm | |
| **Bemerkungen** | | | |
| Hinweise | | Zur Erstinbetriebnahme sind ein IO-Link-Master und eine Parametriersoftware (z.B. moneo oder LR DEVICE) erforderlich. | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück | |

**Elektrischer Anschluss**

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet

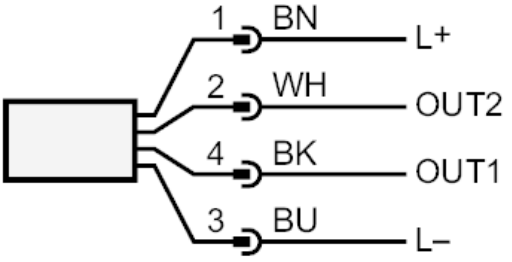


# LW2720

## Kontinuierlicher Füllstandsensor

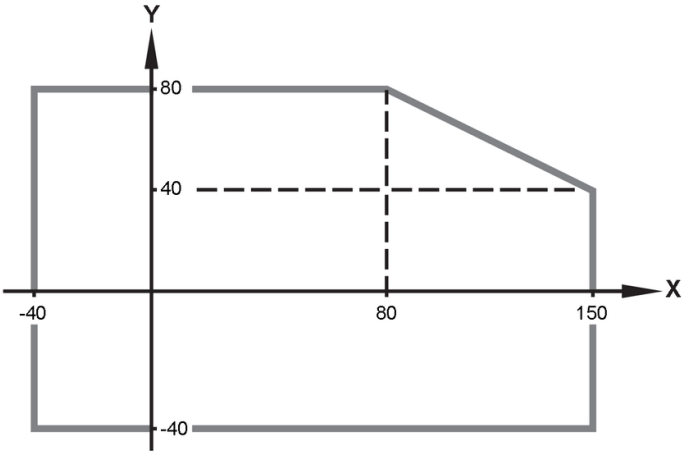
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

### Anschluss




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

### Diagramme und Kurven



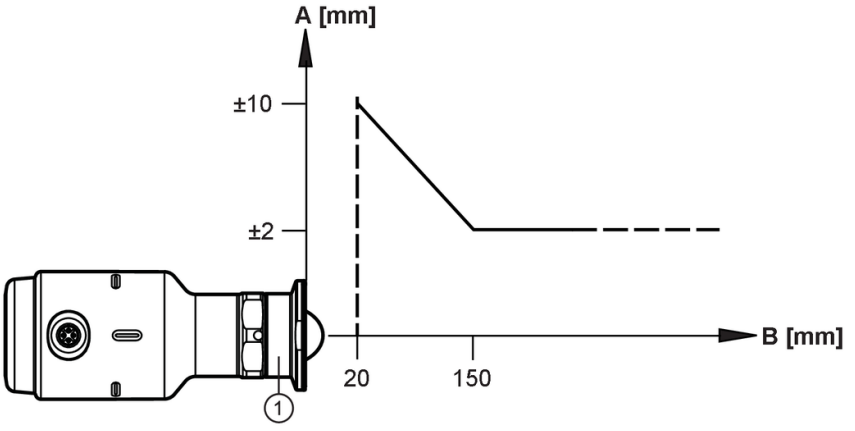

X Prozesstemperatur °C

Y Umgebungstemperatur °C

# LW2720

## Kontinuierlicher Füllstandsensor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER




1 Adapter Beispiel E33208

A Genauigkeit

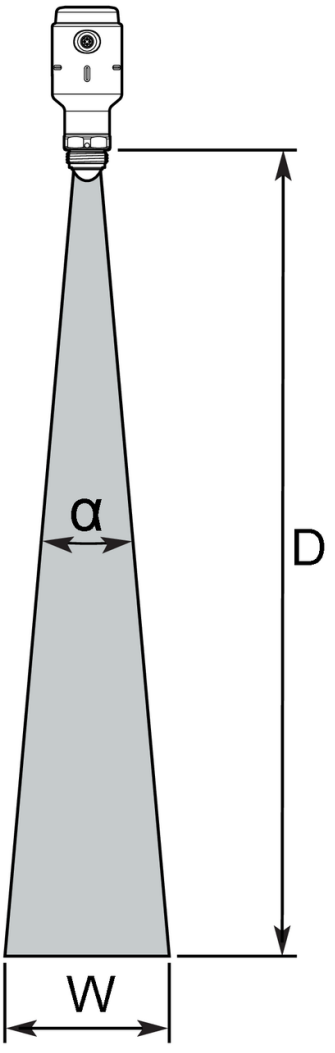
B Abstand

# LW2720

## Kontinuierlicher Füllstandsensor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Abstrahlwinkel




Abstrahlwinkel (α): 10°

Abstand (D) 2 m - Strahlbreite (W) 0,4 m

Abstand (D) 4 m - Strahlbreite (W) 0,7 m

Abstand (D) 6 m - Strahlbreite (W) 1,1 m

Abstand (D) 8 m - Strahlbreite (W) 1,4 m

Abstand (D) 10 m - Strahlbreite (W) 1,8 m