

LMP 307

Stainless Steel Probe

Stainless Steel Sensor

accuracy according to IEC 60770:
standard: 0.35 % FSO
options: 0.25 % / 0.1 % FSO



Nominal pressure

from 0 ... 1 mH₂O up to 0 ... 250 mH₂O

Output signals

2-wire: 4 ... 20 mA

3-wire: 0 ... 20 mA / 0 ... 10 V

others on request

Special characteristics

- ▶ diameter 26.5 mm
- ▶ small thermal effect
- ▶ high accuracy
- ▶ good long term stability

Optional versions

- ▶ IS-version
Ex ia = intrinsically safe for gas and dust
- ▶ SIL 2 (Safety Integrity Level)
- ▶ drinking water certificate
according to DVGW and KTW
- ▶ different kinds of cables
and elastomers

The stainless steel probe LMP 307 is designed for continuous level measurement in water and clean or lightly polluted fluids.

Basic element is a high quality stainless steel sensor with high requirements for exact measurement with good long term stability.

Preferred areas of use are

Water / filtrated sewage

drinking water systems
ground water level measurement
rain spillway basins
pump and booster stations
level measurement in containers
water treatment plants
water recycling



Fuel and oil

fuel storage
tank farms



| Input pressure range | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| Nominal pressure gauge | [bar] | 0.1 | 0.16 | 0.25 | 0.4 | 0.6 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 |
| Level | [mH ₂ O] | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 |
| Overpressure | [bar] | 0.5 | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 10 | 10 | 20 | 40 | 40 | 80 | 80 |
| Burst pressure ≥ | [bar] | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3 | 7.5 | 7.5 | 15 | 15 | 25 | 50 | 50 | 120 | 120 |

| Output signal / Supply | | | |
|------------------------|---------|--|---|
| Standard | 2-wire: | 4 ... 20 mA / $V_S = 8 \dots 32 V_{DC}$ | SIL-version: $V_S = 14 \dots 28 V_{DC}$ |
| Option IS-version | 2-wire: | 4 ... 20 mA / $V_S = 10 \dots 28 V_{DC}$ | SIL-version: $V_S = 14 \dots 28 V_{DC}$ |
| Options 3-wire | 3-wire: | 0 ... 20 mA / $V_S = 14 \dots 30 V_{DC}$ | 0 ... 10 V / $V_S = 14 \dots 30 V_{DC}$ |

| Performance | | |
|-----------------------|--|---|
| Accuracy ¹ | standard: nominal pressure < 0.4 bar: $\leq \pm 0.5\%$ FSO nominal pressure ≥ 0.4 bar: $\leq \pm 0.35\%$ FSO option 1: nominal pressure ≥ 0.4 bar: $\leq \pm 0.25\%$ FSO option 2: for all nominal pressures: $\leq \pm 0.1\%$ FSO | |
| Permissible load | current 2-wire: $R_{\max} = [(V_S - V_{S \min}) / 0.02 \text{ A}] \Omega$ current 3-wire: $R_{\max} = 500 \Omega$ | voltage 3-wire: $R_{\min} = 10 \text{ k}\Omega$ |
| Influence effects | supply: 0.05% FSO / 10 V | load: 0.05% FSO / $\text{k}\Omega$ |
| Long term stability | $\leq \pm 0.1\%$ FSO / year at reference conditions | |
| Response time | 2-wire: $\leq 10 \text{ msec}$ | 3-wire: $\leq 3 \text{ msec}$ |

¹ accuracy according to IEC 60770 – limit point adjustment (non-linearity, hysteresis, repeatability)

| Thermal effects (Offset and Span) | | |
|-----------------------------------|---------|----------|
| Nominal pressure P _N | [bar] | < 0.40 |
| Tolerance band | [% FSO] | ≤ ± 1 |
| in compensated range | [°C] | 0 ... 70 |

| | | |
|---------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Permissible temperatures | | |
| Permissible temperatures | medium: -10 ... 70 °C | storage: -25 ... 70 °C |

| Electrical protection ² | |
|------------------------------------|---|
| Short-circuit protection | permanent |
| Reverse polarity protection | no damage, but also no function |
| Electromagnetic compatibility | emission and immunity according to EN 61326 |

² additional external overvoltage protection unit in terminal box KL 1 or KL 2 with atmospheric pressure reference available on request

| Electrical connection | | | | |
|---|---|-----------------|---|--|
| Cable with sheath material ³ | PVC | (-5 ... 70 °C) | grey | Ø 7.4 mm |
| | PUR | (-10 ... 70 °C) | black | Ø 7.4 mm |
| | FEP ⁴ | (-10 ... 70 °C) | black | Ø 7.4 mm |
| | TPE-U | (-10 ... 70 °C) | blue | Ø 7.4 mm (without / with drinking water certificate) |
| Bending radius | static installation: 10-fold cable diameter | | dynamic application: 20-fold cable diameter | |

³ shielded cable with integrated ventilation tube for atmospheric pressure reference

⁴ do not use freely suspended probes with an FEP cable if effects due to highly charging processes are expected

| Materials (media wetted) | |
|--------------------------|--|
| Housing | stainless steel 1.4404 (316L) |
| Seals | FKM EPDM (without / with drinking water certificate) others on request |
| Diaphragm | stainless steel 1.4435 (316L) |
| Protection cap | POM-C |
| Cable sheath | PVC, PUR, FEP, TPE-U |

| Explosion protection (only for 4 ... 20 mA / 2-wire) | | |
|--|---|--|
| Approvals DX19-LMP 307 | IBExU 10 ATEX 1068 X / IECEx IBE 12.0027X zone 0: II 1G Ex ia IIC T4 Ga zone 20: II 1D Ex ia IIIC T 85°C Da | |
| Safety technical maximum values | U _i = 28 V, I _i = 93 mA, P _i = 660 mW, C _i ≈ 0 nF, L _i ≈ 0 µH, the supply connections have an inner capacity of max. 27 nF to the housing | |
| Ambient temperature range | in zone 0: -20 ... 60 °C with p _{atm} 0.8 bar up to 1.1 bar in zone 1 or higher: -20 ... 70 °C | |
| Connecting cables (by factory) | cable capacitance: cable inductance: | signal line/shield also signal line/signal line: 160 pF/m signal line/shield also signal line/signal line: 1 µH/m |

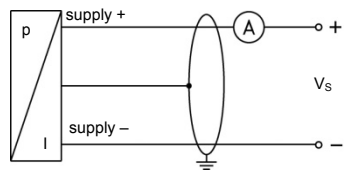
| Miscellaneous | |
|---|---|
| Option SIL 2 version ⁵ | according to IEC 61508 / IEC 61511 |
| Drinking water certificate ⁶ | according to DVGW W 270 and UBA KTW (with order the indication "with drinking water certificate" is necessary) |
| Current consumption | signal output current: max. 25 mA signal output voltage: max. 7 mA |
| Weight | approx. 200 g (without cable) |
| Ingress protection | IP 68 |
| CE-conformity | EMC Directive: 2014/30/EU |
| ATEX Directive | 2014/34/EU |

⁵ not in combination with the accuracy 0.1 %. only for 4...20 mA / 2-wire

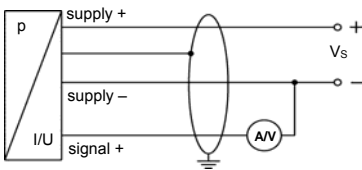
⁶ only possible with EPDM seal in combination with TPE-U cable: not possible with IS-version (explosion protection)

Wiring diagrams

2-wire-system (current)



3-wire-system (current / voltage)



Pin configuration

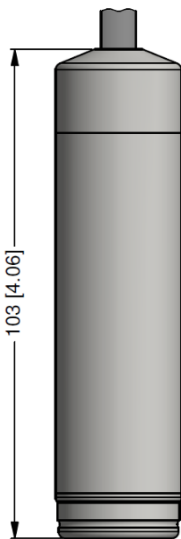
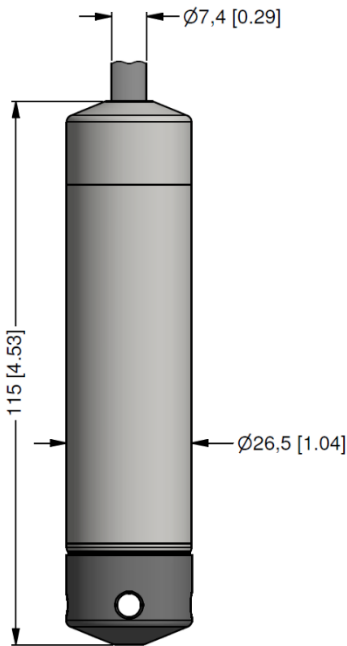
Electrical connection

cable colours (IEC 60757)

Supply +
Supply -
Signal + (only 3-wire)
Shield

WH (white)
BN (brown)
GN (green)
GNYE (green-yellow)

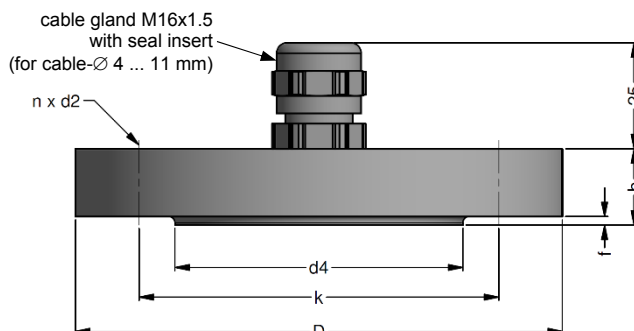
Dimensions (mm / in)



protection cap removable

⇒ Total length of devices with accuracy 0.1 % FSO IEC 60770 increases by 35 mm!

Mounting flange with cable gland



| size | dimensions in mm | | |
|------|------------------|-------------|-------------|
| | DN25 / PN40 | DN50 / PN40 | DN80 / PN16 |
| b | 18 | 20 | 20 |
| D | 115 | 165 | 200 |
| d2 | 14 | 18 | 18 |
| d4 | 68 | 102 | 138 |
| f | 2 | 3 | 3 |
| k | 85 | 125 | 160 |
| n | 4 | 4 | 8 |

Technical data

| Suitable for | all probes | | |
|---|---|--------|--|
| Flange material | stainless steel 1.4404 (316L) | | |
| Material of cable gland | standard: brass, nickel plated on request: stainless steel 1.4305 (303); plastic | | |
| Seal insert | material: TPE (ingress protection IP 68) | | |
| Hole pattern | according to DIN 2507 | | |
| Ordering type | Ordering code | Weight | |
| DN25 / PN40 with cable gland brass, nickel plated | ZMF2540 | 1.4 kg | |
| DN50 / PN40 with cable gland brass, nickel plated | ZMF5040 | 3.2 kg | |
| DN80 / PN16 with cable gland brass, nickel plated | ZMF8016 | 4.8 kg | |

Terminal clamp



Technical data

| Suitable for | all probes with cable Ø 5.5 ... 10.5 mm | | |
|---|--|---------------|--|
| Material of housing | standard: steel, zinc plated optionally: stainless steel 1.4301 (304) | | |
| Material of clamping jaws and positioning clips | PA (fibre-glass reinforced) | | |
| Dimensions (mm) | 174 x 45 x 32 | | |
| Hook diameter | 20 mm | | |
| Ordering type | Ordering code | Weight | |
| Terminal clamp, steel, zinc plated | Z100528 | approx. 160 g | |
| Terminal clamp, stainless steel 1.4301 (304) | Z100527 | | |

Display program

- CIT 200** Process display with LED display
- CIT 250** Process display with LED display and contacts
- CIT 300** Process display with LED display, contacts and analogue output
- CIT 350** Process display with LED display, bargraph, contacts and analogue output
- CIT 400** Process display with LED display, contacts, analogue output and Ex-approval
- CIT 600** Multichannel process display with graphics-capable LC display
- CIT 650** Multichannel process display with graphics-capable LC display and datalogger
- CIT 700 / CIT 750** Multichannel process display with graphics-capable TFT monitor, touchscreen and contacts
- PA 440** Field display with 4-digit LC display

For further information please contact our sales department or visit our homepage:
<http://www.bdsensors.com>



© 2019 BD|SENSORS GmbH – The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing. We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.

Ordering code LMP 307

LMP 307

□□□□ - □□□□ - □ - □ - □ - □ - □ - □□□□ - □□□□

| Pressure | | in bar | 4 | 5 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ |
|----------|--|--------|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|----------|--|--------|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

¹ drinking water certification only possible with EPDM seal (code 3T) in combination with TPE-U cable (code F); not possible with IS version (explosion protection)

² not in combination with SIL

³ shielded cable with integrated ventilation tube for atmospheric pressure reference

Standard lengths 3 / 5 / 10 / 15 / 20 m are available from stock, special lengths are manufactured order-related.