

# Zubehör zu Logger LX-Serie

LS10, LS-Flow, LT42, LT-US und LT-US ATEX, OpenSensor LP und OpenSensor HP

## FÜLLSTANDSENSOR REINWASSER (TYP CNPI)

- *FC\_Logger\_Lx\_CNPI6*
  - Piezoresistive Pegelsonde (4-20mA)
  - Hochwertige Edelstahl-Membrane
  - Messgenauigkeit:  $< \pm 0,35\%$  FSO
  - 0,2 Sek. Warmup, Kapillare für atmosphärischen Druckausgleich
  - Messbereich 0 bis 6 mWS, inkl. 9 m Kabel
- *FC\_Logger\_Lx\_CNPI10*
  - Piezoresistive Pegelsonde (4-20mA)
  - Hochwertige Edelstahl-Membrane
  - Messgenauigkeit:  $< \pm 0,35\%$  FSO
  - 0,2 Sek. Warmup, Kapillare für atmosphärischen Druckausgleich
  - Messbereich 0 bis 10 mWS, inkl. 13 m Kabel
- *FC\_Logger\_Lx\_CNPI250*
  - Piezoresistive Pegelsonde (4-20mA)
  - Hochwertige Edelstahl-Membrane
  - Messgenauigkeit:  $< \pm 0,35\%$  FSO
  - 0,2 Sek. Warmup, Kapillare für atmosphärischen Druckausgleich
  - Messbereich 0 bis wählbar (1...250 mWS), zzgl. Kabel FC\_Loggrt\_Lx\_CNPK



## FÜLLSTANDSENSOR ABWASSER (TYP CNPA)

- *FC\_Logger\_Lx\_CNPA3*
  - Kapazitive Pegelsonde (4-20mA)
  - Keramik-Membrane, speziell für unbehandeltes Schmutz- und Abwasser
  - Messgenauigkeit:  $< \pm 0,35\%$  FSO
  - 0,2 Sek. Warmup, Kapillare für atmosphärischen Druckausgleich
  - Messbereich 0 bis 3 mWS, inkl. 10 m Kabel
- *FC\_Logger\_Lx\_CNPA6*
  - Kapazitive Pegelsonde (4-20mA)
  - Keramik-Membrane, speziell für unbehandeltes Schmutz- und Abwasser
  - Messgenauigkeit:  $< \pm 0,35\%$  FSO
  - 0,2 Sek. Warmup, Kapillare für atmosphärischen Druckausgleich
  - Messbereich 0 bis 6 mWS, inkl. 15 m Kabel
- *FC\_Logger\_Lx\_CNPA100*
  - Kapazitive Pegelsonde (4-20mA)
  - Keramik-Membrane, speziell für unbehandeltes Schmutz- und Abwasser
  - Messgenauigkeit:  $< \pm 0,35\%$  FSO
  - 0,2 Sek. Warmup, Kapillare für atmosphärischen Druckausgleich
  - Messbereich 0 bis wählbar (0,4...100 mWS), zzgl. Kabel FC\_Loggrt\_Lx\_CNPK



### DRUCKSENSOR (TYP CPR)

- *FC\_Logger\_Lx\_CPR10*
  - Piezoresistiver Drucksensor (4-20mA) 
  - Überflutbar gemäß IP68, 1/4" Außengewinde (DIN 3852)
  - Messgenauigkeit Drucksensor Typ CPR: 0,5 % FSO
  - 0,2 Sekunden Warmup, Kapillare für atmosphärischen Druckausgleich
  - Messbereich 0 bis 10 bar, inkl. 3 m Kabel
- *FC\_Logger\_Lx\_CPR20*
  - Piezoresistiver Drucksensor (4-20mA) 
  - Überflutbar gemäß IP68, 1/4" Außengewinde (DIN 3852)
  - Messgenauigkeit Drucksensor Typ CPR: 0,5 % FSO
  - 0,2 Sekunden Warmup, Kapillare für atmosphärischen Druckausgleich
  - Messbereich 0 bis 20 bar, inkl. 3 m Kabel
- *FC\_Logger\_Lx\_CNPR16*
  - Piezoresistiver Drucksensor (4-20mA)
  - Überflutbar gemäß IP68, 1/4" Außengewinde (DIN 3852)
  - Messgenauigkeit Drucksensor Typ CNPR: 0,35 % FSO
  - 0,2 Sekunden Warmup,
  - Messbereich 0 bis 16 bar, inkl. 3 m Kabel
- *FC\_Logger\_Lx\_CNPR40*
  - Piezoresistiver Drucksensor (4-20mA)
  - Überflutbar gemäß IP68, 1/4" Außengewinde (DIN 3852)
  - Messgenauigkeit Drucksensor Typ CNPR: 0,35 % FSO
  - 0,2 Sekunden Warmup,
  - Messbereich 0 bis wählbar (0...40 bar), inkl. 3 m Kabel

### RADARSENSOR (TYP C11)

- *FC\_Logger\_Lx\_C11*
  - Radarsensor (4-20mA)
  - Überflutbar gemäß IP66/IP68 (3 bar)
  - Messgenauigkeit +/- 5 mm
  - Messfrequenz 80 GHz, Abstrahlwinkel 8°
  - Messbereich 0 bis 8m, inkl. 10 m Kabel



### ULTRASCHALLSIGNALGEBER

Passend zu *FC\_Logger\_LTUS\_Flex* und *FC\_Logger\_LTUS\_4G\_Flex* und *OpenSensor HP FC\_Logger\_LOpSeHP\_4G\_Flex\_HCb*

- *FC\_Logger\_LTUS\_US5*
  - Messbereich von 0,17 bis 3 m, mit 5m Anschlusskabel
- *FC\_Logger\_LTUS\_US10*
  - Messbereich von 0,17 bis 3 m, mit 10m Anschlusskabel



### ULTRASCHALLSIGNALGEBER ATEX (EX-ZONE 1)

Passend zu *FC\_Logger\_LTUS\_ATEX\_Flex* (Logger LT-US ATEX)

- *FC\_Logger\_LTUS\_ATEX\_US5*
  - Messbereich von 0,17 bis 3 m, mit 5m Anschlusskabel
- *FC\_Logger\_LTUS\_ATEX\_US10*
  - Messbereich von 0,17 bis 3 m, mit 10m Anschlusskabel



## EXTERNE GSM-ANTENNE

- *FC\_Logger\_LTx\_LTE\_4m*
  - Externe 2G/3G/4G-Antenne mit 4 m Anschlusskabel, IP68, N-Stecker
  - nicht passend zu *FC\_Logger\_LS*



- *FC\_Logger\_Lx\_LTE\_10m*
  - Externe GPRS/UMTS/HSPA/WLAN/LTE Antenne mit Montagewinkel für Außenmontage, Stab 193 mm, N-Stecker, 10 m Kabel geschirmt (techn. Daten identisch zu *FC\_LTE\_Tri\_10m*)
- *FC\_Logger\_Lx\_LTE\_25m*
  - Externe GPRS/UMTS/HSPA/WLAN/LTE Antenne mit Montagewinkel für Außenmontage, Stab 193 mm, N-Stecker, 25 m Kabel geschirmt (techn. Daten identisch zu *FC\_LTE\_Tri\_10m*)

## ZUBEHÖR ZUR KONFIGURATION

- *FC\_Logger\_Lx\_Zub*
  - Aktivierungstool, USB/Bluetooth-Adapter und Verschraubungswerkzeug



## ANSCHLUSSDOSE, WASSERDICHT (IP68)

- *FC\_Logger\_Lx\_2PE*
  - wasserdichter Kabelanschluss IP68, 2 Kabel, 5 bis 17 mm
- *FC\_Logger\_Lx\_4PE*
  - wasserdichter Kabelanschluss IP68, 4 Kabel, 5 bis 14 mm



## MONTAGEHALTERUNGEN

- *FC\_Logger\_Lx\_CNPH*
  - Halterungen für Tauchsonde (Typ CNPI & CNPA)
- *FC\_Logger\_LTUS\_HT*
  - Halterung mit Reflexionsplatte (90° Umlenken der Ultraschallimpulse) für Ultraschallsensor von *FC\_Logger\_LTUS\_4G\_Flex* bzw. *Logger LT-US ATEX*
- *FC\_Logger\_LTUS\_HT90*
  - Halterung mit Reflexionsplatte (90° Umlenken der Ultraschallimpulse) für Ultraschallsensor von *FC\_Logger\_LTUS\_Flex* bzw. *FC\_Logger\_LTUS\_ATEX\_Flex*



## SCHUTZGEHÄUSE

- *FC\_Logger\_Lx\_SG3P*
  - Schutzgehäuse Kompakt, mit Gewindemuffe von 2" bis 4" für Rohrmontage (gewünschte Muffengröße angeben)



- *FC\_Logger\_Lx\_SG2*
  - Schutzgehäuse für Außeninstallation, mit Gewindemuffe von 2" Innengewinde für Rohrmontage
- *FC\_Logger\_Lx\_SG3*
  - Schutzgehäuse für Außeninstallation, mit Gewindemuffe von 3" Innengewinde für Rohrmontage
- *FC\_Logger\_Lx\_SG4*
  - Schutzgehäuse für Außeninstallation, mit Gewindemuffe von 4" Innengewinde für Rohrmontage

## ANSCHLUSSKABEL

Passend zu (*FC\_Logger\_LsFlow\_4G*, *FC\_Logger\_LsFlow\_4G\_Flex*, *FC\_Logger\_LsFlow\_4G\_HCb*, *FC\_Logger\_LsFlow\_4G\_Flex\_HCb*)

- *FC\_Logger\_LsFlow\_AskABB*
  - ABB Aquamaster Anschlusskabel 2m, IP68 Buchse (10-pin) mit Bajonettverschluss auf IP68 Stecker (7-pin)
- *FC\_Logger\_LsFlow\_AskABB\_Y*
  - ABB Aquamaster Anschlusskabel 2m, IP68 Buchse (10-pin) mit Bajonettverschluss auf IP68 Stecker (7-pin) + Kabelende offen (4x Adern), für Digital- und Analogeingang + Kabelende offen (4x Adern), für Digital- und Analogeingang
- *FC\_Logger\_LsFlow\_AskARAD*
  - ARAD Octave Anschlusskabel 2 m, IP68 Buchse (10-pin) auf Kabelende offen 10x Adern), für Digital- und Analogeingang
- *FC\_Logger\_LsFlow\_AskKROHNE\_Y*
  - KROHNE Waterflux Anschlusskabel 2m, IP68 Buchse (10-pin) mit Bajonettverschluss auf IP68 Stecker (4-pin) + Kabelende offen (4x Adern), für Digital- und Analogeingang
  - nicht geeignet für Waterflux 3070 mit FlexPower-Einheit
- *FC\_Logger\_LsFlow\_AskSIEMENS*
  - SIEMENS MAG8000 Anschlusskabel 2m, IP68 Buchse (10-pin) mit Bajonettverschluss auf Kabelende offen (10 Adern)

Passend zu *FC\_Logger\_Lx\_CNPI250*, *FC\_Logger\_Lx\_CNPA100*

- *FC\_Logger\_Lx\_CNPK*
  - Anschlusskabel für kundenspezifische Sensoren je laufendem Meter, offenes Kabelende

## ERSATZTEILE

Ersatzbatterien

- *FC\_Logger\_Lx\_Bat*
  - Standard-Batterie, inkl. 2x O-Ringe, 1x Trockenmittel
  - nicht passend zu LT-US ) und Logger OpenSensor LP (DL4W-LP)
- *FC\_Logger\_Lx\_BatHCb*
  - XL-Batterie, inkl. 2x O-Ringe, 1x Trockenmittel
  - nicht passend zu Logger OpenSensor HP (DL4W-HP) (mit externer Stromversorgung)



## FUNKTIONSERWEITERUNG

- *FC\_Logger\_Lx\_AI*
  - Software-Freischaltung 2 zusätzlicher Analogeingänge (4-20mA)
- *FC\_Logger\_Lx\_Flex*
  - Freischalten Flex-Funktion, Aktivierung externer Antennenanschluss
  - Nicht passend zu allen *FC\_Logger\_...\_Flex*

Passend zu *FC\_Logger\_LTUS\_Flex*, *FC\_Logger\_LTUS\_ATEX\_Flex* Logger LT-US ATEX

- *FC\_Logger\_LTUS\_ask*
  - Anschlusskabel 2m für Analogeingänge, IP68 Buchse (10-pin) mit Bajonettverschluss auf Kabelende offen (10 Adern)

**LEITSTELLE (ON PREMISE ODER HOSTING)**

- *FC\_OPC\_Logger\_Lx*
  - Lizenz-Dongle, Ankopplung OPC Server (bis zu 100 Datenlogger)
- *FC\_OPC\_Logger\_Lx\_1000*
  - Lizenz-Dongle, Ankopplung OPC Server (bis zu 1.000 Datenlogger)
- *FC\_OPC\_Logger\_LxSW*
  - Software-Lizenz, Ankopplung OPC Server (bis zu 100 Datenlogger)
- *FC\_OPC\_Logger\_LxSW\_1000*
  - Software-Lizenz, Ankopplung OPC Server (bis zu 1.000 Datenlogger)
- *FC OPCUA\_Logger\_LxSW\_25*
  - Software-Lizenz, Ankopplung OPC UA Server (bis zu 25 Datenlogger)
- *FC OPCUA\_Logger\_LxSW\_100*
  - Software-Lizenz, Ankopplung OPC UA Server (bis zu 100 Datenlogger)
- *FC OPCUA\_Logger\_LxSW\_1000*
  - Software-Lizenz, Ankopplung OPC UA Server (bis zu 1.000 Datenlogger)