**FMR30B**

**Vortext. Information für das planende Ingenieur-Büro**

Dieser Ausschreibungstext dient zur Erstellung von Leistungsverzeichnissen.

Wir haben die Optionen in Klammern gesetzt, um Ihnen die am häufigsten genutzten Wahlmöglichkeiten aufzuzeigen.

Bei der Verwendung des Textes bitten wir Sie, Ihre Wahl eindeutig zu gestalten und **die nicht gewünschte Ausführung zu löschen.**

**Füllstand- und Durchfluss Messwertaufnehmer und Umformer ausgeführt als Kompaktgerät zur kontinuierlichen Messung in Lagertanks, offenen Bassins, Pumpenschächten**

**und Kanalsystemen. Unabhängig von Umwelteinflüssen, wechselnden Medien (Fest/Flüssig), Temperaturänderungen, Gaspolstern, Ansatz, Schaumbildung, Kondensat, sowie Dämpfen und Einbauten in Behältern.**

**Grundeigenschaften für diese Geräteserie**

* Radarmessgerät mit Bluetooth® wireless technology und HART-Kommunikation, auch für den Ex-Bereich
* Optional im Bestellcode verfügbarer dezentralen Prozessanzeiger zur Parametrierung über HART
* Einfacher, sicherer und verschlüsselter drahtloser Fernzugriff – ideal für schwer
zugängliche Installationen
* Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung mit Smartphone, Tablet oder PC über eine
iOS/Android App oder Windows Bediensoftware, oder Vor-Ort Display via Touch Control
* Frei einstellbarer Messbereich innerhalb der Produktspezifikation
* Schutzart IP66/67 NEMA Type 4X
* Vor-Ort Anzeige (LCD) mit Touch Control

**mit folgender Ausrüstung:**

Zulassung: Nicht Ex

CSA C/US General Purpose

UK-Kennzeichnung

NEPSI-Kennzeichnung

KC-Kennzeichnung

Ex-Zugelassen

ATEX/IEC II 1G Ex ia IIC T4 Ga
ATEX/IEC II 1D Ex ia IIIB Da
CSA C/US IS CL I, Div.1 Gr. A-D, AEx/Ex ia
CSA C/US CL I, Div.2 GP A-D, T4
CSA C/US IS CL II, III, Div.1 Gr. G, AEx/Ex ia
EAC Ex ia IIC T4 Ga
EAC Ex ia IIIB Da
JPN Ex ia IIC T4 Ga
JPN Ex ia IIIB Da
KC Ex ia IIC T4 Ga
KC Ex ia IIIB Da
INMETRO Ex ia IIC T4 Ga
INMETRO Ex ia IIIB Da
NEPSI Ex ia IIC T4 Ga
NEPSI Ex ia IIIB Da
UK Ex ia IIC T4 Ga
UK Ex ia IIIB Da

Prozessanschluss: Prozessanschluss Antennenende:

UNI Überwurfflansch DN80/3“ (bestellbar über Zubehör beigelegt)

UNI Überwurfflansch DN100/4“ (bestellbar über Zubehör beigelegt)

UNI Überwurfflansch DN150/6“ (bestellbar über Zubehör beigelegt)

Gewinde ASME MNPT1-1/2

Gewinde ISO228 G1-1/2

Antenne: 40mm

 80mm

Werkstoff: Medienberührendes Sensorgehäuse: PVDF

Gehäuse Kabeleinführung: PBT-PC

Dichtung: EPDM

Kabelverschraubung: PA

O-Ring: EPDM

Designring: PBT-PC

Prozessanschluss Antennenende: PVDF

UNI-Überwurfflansch: PP

Temperatur: –40…80 °C

Prozessdruck: –1…3 bar

Messbereich: 20 m

 30 m

Schutzart: IP66/67 NEMA Type 4X

Versorgung: 2-Draht

Ausgang: 2-Draht; 4-20mA HART

Anzeige, Bedienung: Farbanzeige mit Touch Control

 Farbanzeige mit Touch Control + Bluetooth

Genauigkeit: ± 2mm

Auflösung: 1 mm, digital

Zusätzliche Zulassung EU Food Contact Materials (EC) 1935/2004, Erklärung
US Food Contact Materials FDA CFR 21, Erklärung

 ABS, LR, BV, DNV, WHG, NSF/ANSI 61

Erweiterte Verifikation-

Und Diagnoseeigenschaften: Das Gerät muss über eine nach ISO9001 rückführbare Verifikation verfügen, die die korrekte Gerätefunktion nachweist.

Fabrikant: Endress+Hauser

Typ: FMR30B

**Mögliches Zubehör:**

Wetterschutzhaube, Befestigungsmutter G1-1/2, Montagebügel ausrichtbar für Wandmontage, Schwenkbare Montagehalterung für Wandmontage, Ausleger schwenkbar