**FMR20B**

**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
* Frei einstellbarer Messbereich innerhalb der Produktspezifikation
* Schutzart IP66/68 NEMA 4X/6P
* LED-Anzeige für schnelle Statuserkennung

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

Prozessanschluss: Prozessanschluss Kabeleinführung:

Gewinde G1 ISO228

Gewinde ASME MNPT1

Ohne, Kabeleinführung seitlich

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

Dichtung: EPDM

Prozessanschluss Kabeleinführung: PBT-PC

O-Ring: EPDM

Gegenmutter: PA6.6

Designring: PBT-PC

Prozessanschluss Antennenende: PVDF

UNI-Überwurfflansch: PP

Temperatur: –40…80 °C

Prozessdruck: –1…3 bar

Messbereich: 20 m

30 m

Kabellänge: 5m

(frei wählbar bis 300m)

Schutzart: IP66/68 NEMA 4X/6P

Versorgung: 2-Draht

Ausgang: 2-Draht; 4-20mA HART

Anzeige, Bedienung: LED-Statusanzeige

LED-Statusanzeige + Bluetooth

Genauigkeit: ± 2mm

Auflösung: 1 mm, digital

Zusätzliche Zulassung EU Food Contact Materials (EG) 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: FMR20B

**Mögliches Zubehör:**

Wetterschutzhaube, Überflutungsschutzhülse, Befestigungsmutter G1-1/2, Montagebügel ausrichtbar für Wand-, Seil-, oder Deckenmontage, Schwenkbare Montagehalterung für Wandmontage, Ausleger schwenkbar