**Information für das planende Ingenieur-Büro**

Dieser Ausschreibungstext dient zur Erstellung von Leistungsverzeichnissen.

Wir haben die Optionen mit „ODER“ gekennzeichnet, um Ihnen die Wahlmöglichkeiten aufzuzeigen.

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

***Bitte löschen Sie zudem die Kursiv dargestellten Auswahl-Hilfen!***

**Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät zur bidirektionalen Messung von Flüssigkeiten mit einer Mindestleitfähigkeit von ≥ 5 μS/cm. Mit folgender Ausrüstung:**

Grundeigenschaften für diese Geräteserie:

- Schleichmengenunterdrückung

- Software für Rückflusskompensation

- Leerrohrerkennung durch MSÜ-Elektrode

- alle Ein- und Ausgänge galvanisch getrennt

- Bezugselektrode

- Bedienung

– Über die Vor-Ort-Anzeige mit Displaybedienung von außen

– Über Bluetooth mittels SmartBlue App von Endress+Hauser

– Über Bedientools wie z.B. “FieldCare” oder „DeviceCare“ von Endress+Hauser

– Über ein HART-Handbediengerät

- Leitfähigkeitsmessung integriert

Optional:

- Funktion zur rückführbaren Verifikation des Messgeräts gemäß ISO 9001 im eingebauten Zustand im Gerät integriert

- Sensoroption0x DN Einlauf-/Auslaufstrecke mit vollem Rohrdurchgang ohne Druckverlust

Bauform: Kompaktgerät, Messaufnehmer mit aufgebautem Messumformer

 ODER Getrennte Bauform mit 5m Spulen- und Signalkabel

 ODER Getrennte Bauform mit 10m Spulen- und Signalkabel

 ODER Getrennte Bauform mit 20m Spulen- und Signalkabel

 ODER Getrennte Bauform mit \_\_\_\_ m Spulen- und Signalkabel

Messbereich: \_\_\_\_\_ m³/h

 (Bitte ggf.mit Applikator an den Messbereich anpassen, siehe

 [www.de.endress.com/Applicator](http://www.de.endress.com/Applicator))

Nennweite: DN \_\_\_\_ (Bitte benennen, DN25…DN2000) (Bitte ggf.mit Applikator an den Messbereich anpassen, siehe

 [www.de.endress.com/Applicator](http://www.de.endress.com/Applicator))

Baulänge: gem. DVGW/ISO, ab DN600 1:1 Einbaulängen

ODER gem. DVGW/ISO, ab DN600 1:1,3 Einbaulängen

Prozessanschluss: *für Nennweiten DN25…DN400:*

C-Stahl, Flansch EN1092-1 (DIN2501)

ODER Rostfr. Stahl, Flansch EN1092-1 (DIN2501)

*für Nennweiten DN450…2000:*

C-Stahl, Flansch EN1092-1 (DIN2501)

 f*ür Nennweiten DN25…300*

Loser Blechflansch, EN 1092-1 (DIN 2501)

 ODER Losflansch, C-Stahl, EN 1092-1 (DIN 2501)

 ODER Losflansch, Rostfreier Stahl, EN 1092-1 (DIN 2501)

Nenndruck: PN6/PN10/PN16/PN25/PN40 *(je nach Prozessanschluss)*

Gehäuse: Alu-Druckguss, beschichtet

 ODER Polycarbonat

Elektroden: 1.4435 / 316L

ODER 1.4435 / 316L Spitzelektroden

 ODER Alloy C-22

 ODER Alloy C-22 Spitzelektroden

Auskleidung: Polyurethan / -20…50°C *(DN25…DN1200)*

/Mediumstemperatur ODER Hartgummi / 0…80°C *(DN50…DN2000)*

 ODER PTFE / -20…90°C (*nur bei Losflansch DN25…DN300)*

Trinkwasserzulassung: KTW/W270 *(verfügbar für Polyurethan, Hartgummi)*

ODER NSF 61 *(verfügbar für Polyurethan, Hartgummi)*

ODER ACS *(verfügbar für Polyurethan, Hartgummi)*

ODER WRAS BS6920 *(verfügbar für Polyurethan)*

Gehäuse: Alu-Druckguss, beschichtet

Schutzart Messaufnehmer: IP66/67 (NEMA4X)

 ODER IP68 (NEMA 6P) *(ausschließlich bei Getrennt-Gerät)*

Schutzart Messumformer: IP66/67

Anzeige/Bedienung: Blinddeckel ohne Anzeige

 ODER Blinddeckel ohne Anzeige und mit Bluetooth-Schnittstelle

 ODER LCD-Anzeige 2,4“ mit Bluetooth-Schnittstelle

 ODER LCD-Anzeige 2,4“ mit Touchbedienung und Bluetooth-Schnittstelle

Geräteprüfung: *Optional*: Funktion zur rückführbaren Verifikation des Messgeräts gemäß ISO 9001 im eingebauten Zustand im Gerät integriert

Messabweichung: +/- 0,5% v.M.

 ODER +/- 0,5% v.M. ohne Einlauf-/Auslaufstrecke, voller Rohrdurchgang

Messdynamik: über 1000:1

Ausgänge: 4...20 mA HART + Impuls/Frequenz/Schaltausgang

 ODER 4...20 mA HART + Impuls/Frequenz/Schaltausgang Ex-i

 ODER Modbus RS485 + 4...20 mA

 ODER Modbus RS485 + 4...20 mA Ex-i

Hilfsenergie: 24V DC (fix)

 ODER 100-240V AC (fix)

 ODER 24V DC / 100-240V AC (Weitbereich)

Zubehör: *Optional*: Wetterschutzhaube

z.B. Fabr.: Endress + Hauser

Typ: Promag W10