



Kapazitives Füllstandmessgerät CapFox® EFT 20



Benefits

- Einfache Einstellung über Magnetstift
- Schutzart IP 68 bei festem Kabelanschluss
- Für Behälterhöhen ab 100 mm
- Ex-Version für Einsatz im Bergbau geeignet

Anwendung

Kapazitives Füllstandmessgerät in 2- oder 3-Leitertechnik zur kontinuierlichen Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Schüttgütern (Mehl, Sand, Zement, Kunststoffgranulate) in offenen und geschlossenen Behältern, Tanks oder Silos. Besonders geeignet für geringe Behälterhöhen.

Ausführungen

CapFox® EFT 20 MS

Modell / Serie	Prozessanschluss	Art.-Nr.
CapFox® EFT 20 MS -20 ST	G1B	5655020ST-L-1B01
CapFox® EFT 20 MS -20 ST	G¾B	5655020ST-L-2B01
CapFox® EFT 20 MS -20 ST	¾"NPT	5655020ST-L-3B01
CapFox® EFT 20 MS -20 ST	Tri-Clamp DIN 32676, ø 34 mm	5655020ST-L-4B01
CapFox® EFT 20 MS -20 ST	Tri-Clamp DIN 32676, ø 50,5 mm	5655020ST-L-5B01
CapFox® EFT 20 MS -20 HT	G1B	5655020HT-L-1B01
CapFox® EFT 20 MS -20 HT	G¾B	5655020HT-L-2B01
CapFox® EFT 20 MS -20 HT	¾"NPT	5655020HT-L-3B01
CapFox® EFT 20 MS -20 HT	Tri-Clamp DIN 32676, ø 34 mm	5655020HT-L-4B01
CapFox® EFT 20 MS -20 HT	Tri-Clamp DIN 32676, ø 50,5 mm	5655020HT-L-5B01
CapFox® EFT 20 MS -21 ST	G1B	5655021ST-L-1B01

Blaue Art.-Nr. = Lagerware



Modell / Serie	Prozessanschluss	Art.-Nr.
CapFox® EFT 20 MS -21 ST	G¾B	5655021ST-L-2B01
CapFox® EFT 20 MS -21 ST	¾"NPT	5655021ST-L-3B01
CapFox® EFT 20 MS -21 ST	Tri-Clamp DIN 32676, ø 34 mm	5655021ST-L-4B01
CapFox® EFT 20 MS -21 ST	Tri-Clamp DIN 32676, ø 50,5 mm	5655021ST-L-5B01
CapFox® EFT 20 MS -21 HT	G1B	5655021HT-L-1B01
CapFox® EFT 20 MS -21 HT	G¾B	5655021HT-L-2B01
CapFox® EFT 20 MS -21 HT	¾"NPT	5655021HT-L-3B01
CapFox® EFT 20 MS -21 HT	Tri-Clamp DIN 32676, ø 34 mm	5655021HT-L-4B01
CapFox® EFT 20 MS -21 HT	Tri-Clamp DIN 32676, ø 50,5 mm	5655021HT-L-5B01
CapFox® EFT 20 MS -22 ST	G1B	5655022ST-L-1B01
CapFox® EFT 20 MS -22 ST	G¾B	5655022ST-L-2B01
CapFox® EFT 20 MS -22 ST	¾"NPT	5655022ST-L-3B01
CapFox® EFT 20 MS -22 ST	Tri-Clamp DIN 32676, ø 34 mm	5655022ST-L-4B01
CapFox® EFT 20 MS -22 ST	Tri-Clamp DIN 32676, ø 50,5 mm	5655022ST-L-5B01
CapFox® EFT 20 MS -22 HT	G1B	5655022HT-L-1B01
CapFox® EFT 20 MS -22 HT	G¾B	5655022HT-L-2B01
CapFox® EFT 20 MS -22 HT	¾"NPT	5655022HT-L-3B01
CapFox® EFT 20 MS -22 HT	Tri-Clamp DIN 32676, ø 34 mm	5655022HT-L-4B01
CapFox® EFT 20 MS -22 HT	Tri-Clamp DIN 32676, ø 50,5 mm	5655022HT-L-5B01

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

CapFox® EFT 20 KX

Modell / Serie	Prozessanschluss	Art.-Nr.
CapFox® EFT 20 KX -40 ST	G1B	5655040ST-L-1B01
CapFox® EFT 20 KX -40 ST	G¾B	5655040ST-L-2B01
CapFox® EFT 20 KX -40 ST	¾"NPT	5655040ST-L-3B01
CapFox® EFT 20 KX -40 ST	Tri-Clamp DIN 32676, ø 34 mm	5655040ST-L-4B01
CapFox® EFT 20 KX -40 ST	Tri-Clamp DIN 32676, ø 50,5 mm	5655040ST-L-5B01
CapFox® EFT 20 KX -40 HT	G1B	5655040HT-L-1B01
CapFox® EFT 20 KX -40 HT	G¾B	5655040HT-L-2B01

Blaue Art.-Nr. = Lagerware



Modell / Serie	Prozessanschluss	Art.-Nr.
CapFox® EFT 20 KX -40 HT	¾"NPT	5655040HT-L-3B01
CapFox® EFT 20 KX -40 HT	Tri-Clamp DIN 32676, ø 34 mm	5655040HT-L-4B01
CapFox® EFT 20 KX -40 HT	Tri-Clamp DIN 32676, ø 50,5 mm	5655040HT-L-5B01
CapFox® EFT 20 KX -41 ST	G1B	5655041ST-L-1B01
CapFox® EFT 20 KX -41 ST	G¾B	5655041ST-L-2B01
CapFox® EFT 20 KX -41 ST	¾"NPT	5655041ST-L-3B01
CapFox® EFT 20 KX -41 ST	Tri-Clamp DIN 32676, ø 34 mm	5655041ST-L-4B01
CapFox® EFT 20 KX -41 ST	Tri-Clamp DIN 32676, ø 50,5 mm	5655041ST-L-5B01
CapFox® EFT 20 KX -41 HT	G1B	5655041HT-L-1B01
CapFox® EFT 20 KX -41 HT	G¾B	5655041HT-L-2B01
CapFox® EFT 20 KX -41 HT	¾"NPT	5655041HT-L-3B01
CapFox® EFT 20 KX -41 HT	Tri-Clamp DIN 32676, ø 34 mm	5655041HT-L-4B01
CapFox® EFT 20 KX -41 HT	Tri-Clamp DIN 32676, ø 50,5 mm	5655041HT-L-5B01

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

CapFox® EFT 20 MF

Modell / Serie	Prozessanschluss	Art.-Nr.
CapFox® EFT 20 MF -60 ST	G1B	5655060ST-L-1B01
CapFox® EFT 20 MF -60 ST	G¾B	5655060ST-L-2B01
CapFox® EFT 20 MF -60 ST	¾"NPT	5655060ST-L-3B01
CapFox® EFT 20 MF -60 ST	Tri-Clamp DIN 32676, ø 34 mm	5655060ST-L-4B01
CapFox® EFT 20 MF -60 ST	Tri-Clamp DIN 32676, ø 50,5 mm	5655060ST-L-5B01
CapFox® EFT 20 MF -60 HT	G1B	5655060HT-L-1B01
CapFox® EFT 20 MF -60 HT	G¾B	5655060HT-L-2B01
CapFox® EFT 20 MF -60 HT	¾"NPT	5655060HT-L-3B01
CapFox® EFT 20 MF -60 HT	Tri-Clamp DIN 32676, ø 34 mm	5655060HT-L-4B01
CapFox® EFT 20 MF -60 HT	Tri-Clamp DIN 32676, ø 50,5 mm	5655060HT-L-5B01

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

Beschreibung

Das kapazitive Füllstandmessgerät CapFox® EFT 20 erfasst die – durch die Füllstandänderung des Mediums verursachte – elektrische Kapazitätsänderung und wandelt die Größe der Kapazitätsänderung in ein Strom- (4–20 mA) oder Spannungssignal (0–10 V). Das Elektronikmodul ist



in einem robusten Edelstahlgehäuse integriert. Die Messelektrode wird wahlweise als flexible Seilsonde oder starre Stabsonde geliefert. Für die Füllstandmessung von anhaftenden, aggressiven oder elektrisch leitfähigen Medien sind die Elektroden mit einer isolierenden Beschichtung lieferbar. Bei Medien, die in Tanks aus nicht leitendem Material oder offenen Becken gelagert sind, müssen die Sonden mit einem zusätzlichen ko-axialen Referenzrohr oder einer Masseelektrode ausgerüstet werden.

Technische Daten

Anzeige

LED grün:	Betrieb
LED orange:	Status

Max. Messbereich

MS:	≤ 2.000 mm
KX:	≤ 1.000 mm
MF:	≤ 6.000 mm

(genaue Sondenlänge
bei Bestellung ange-
ben)

Temperatureinsatzbereich

Medium:	-40/+300 °C
ST-Ausführung:	-40 °C 85 °C
HT-Ausführung:	-40/+200 °C
Umgebung:	-30/+85 °C

Prozessanschluss

G1B
G¾B
¾"NPT
Tri-Clamp DIN 32676, ø 34 mm
Tri-Clamp DIN 32676, ø 50,5 mm
G¾B

Werkstoff

Gehäuse:	Edelstahl 304
MS:	Edelstahl 316 L
KX:	Edelstahl 304
MF:	Edelstahl 316

Versorgungsspannung

DC 9 – 34 V

Ausgangssignal

4–20 mA, 2-Leiter

Stromaufnahme

Max. 20,4 mA

Bürde

$R_{Max} = 700 \Omega$ bei $U = 24 V$

Schutzart

IP 68 (EN 60529)

Elektrischer Anschluss

Kabelverschraubung
M12 x 1,5 mit festem
Kabelanschluss
Kabellänge: 2 m

Gewicht

ST-Ausführung:	Ca. 0,3 kg
HT-Ausführung:	Ca. 0,6 kg

Lieferumfang

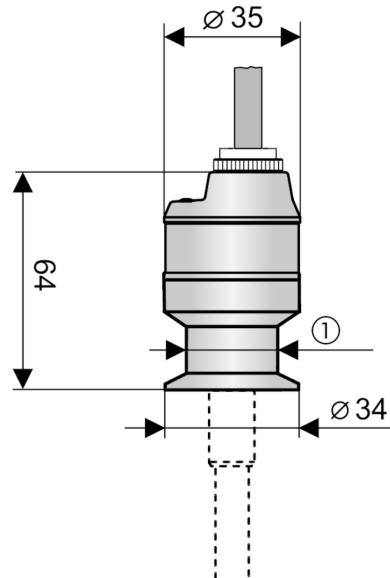
- CapFox® EFT 20 gemäß Konfiguration
- Magnetstift

Optionen

- Andere Prozessanschlüsse
- FEP-/PFA-Beschichtung
- Ex-Ausführung
- Ex II 1 G Ex ia IIB T4 Ga
- Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T120°C Da/Db
- Ex M1 Ex ia I Ma

Detailansichten

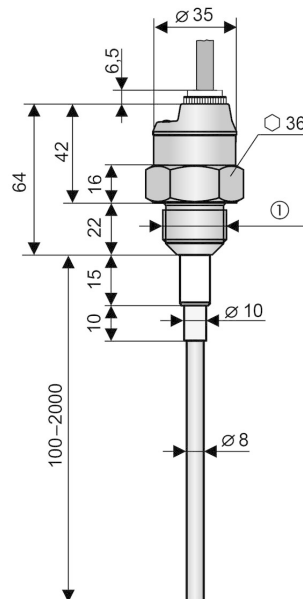
CapFox® EFT 20 Prozessanschluss Tri-Clamp DIN 32676



Maße (in mm)

1. TriC-Clamp ø 34 mm / ø 50,5 mm

CapFox® EFT 20 MS - 20 mit starrer Monosonde

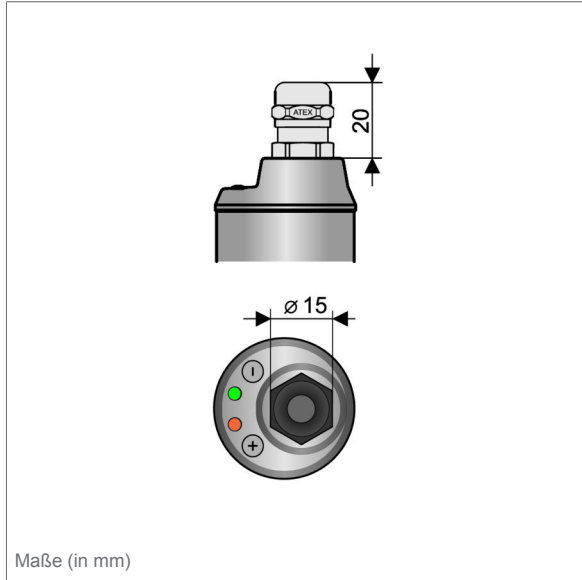


Maße (in mm)

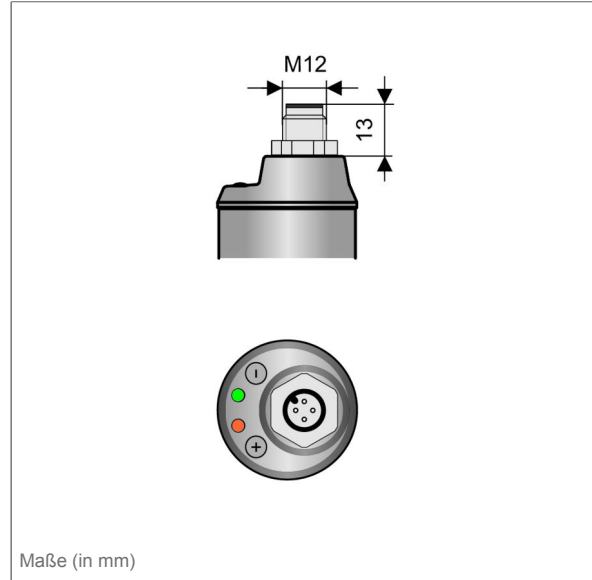
1. Prozessanschluss

Technische Zeichnungen

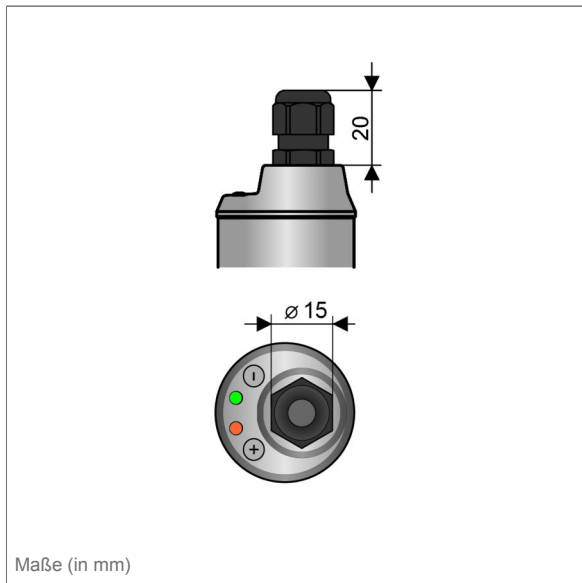
Elektrischer Anschluss D mit staubdichter Kabelverschraubung (ATEX)



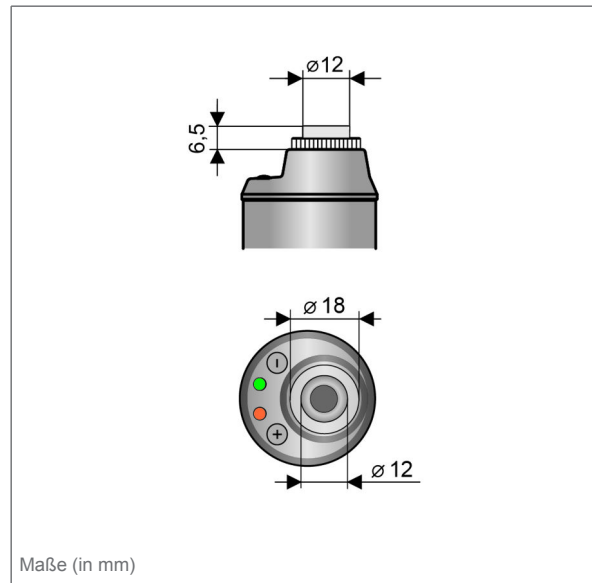
Elektrischer Anschluss C mit Stecker M12 x 1, 4-polig



Elektrischer Anschluss B mit PVC-Kabelverschraubung M12 x 1,5

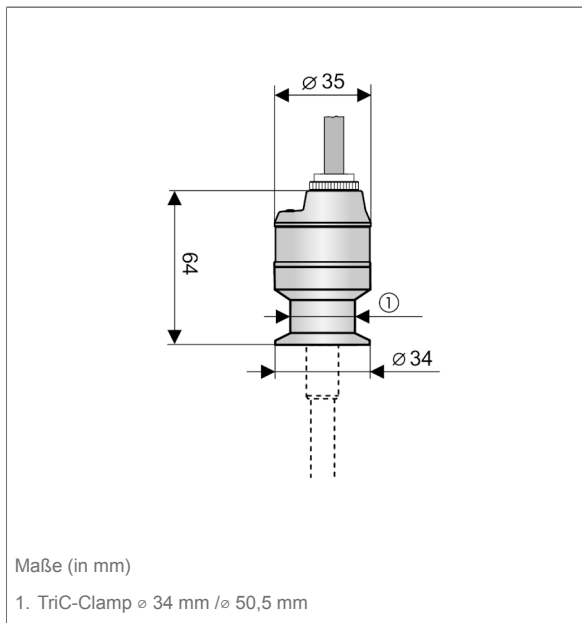


Elektrischer Anschluss A mit kurzer Kabelverschraubung aus Edelstahl

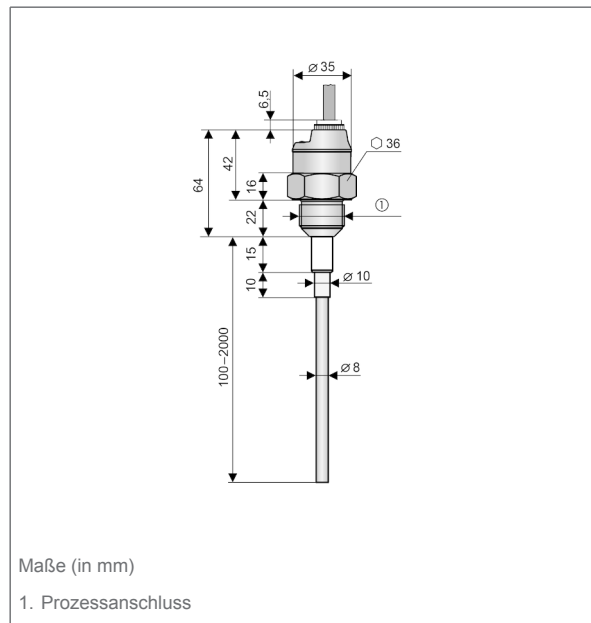




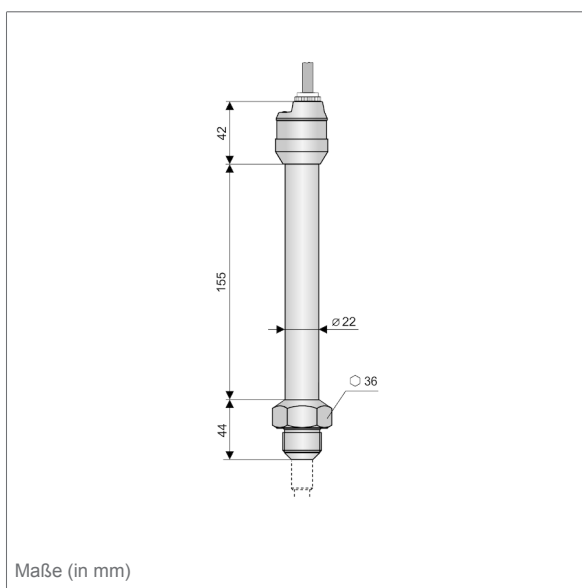
CapFox® EFT 20 Prozessanschluss Tri-Clamp DIN 32676



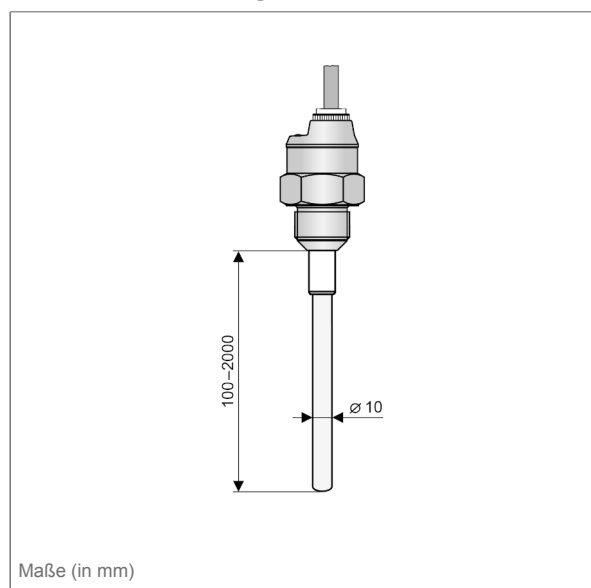
CapFox® EFT 20 MS - 20 mit starrer Monosonde



CapFox® EFT 20 Hochtemperatursausführung

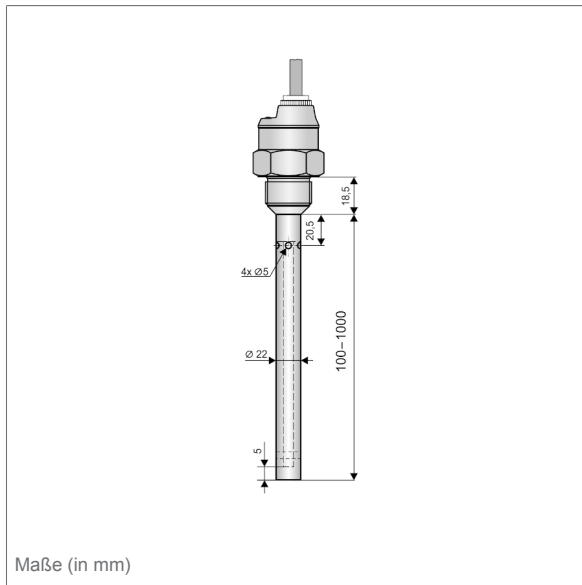


CapFox® EFT 20 MS - 21 mit starrer Monosonde mit FEP-Isolierung – CapFox® EFT 20 MS - 22 mit starrer Monosonde mit PFA-Isolierung





CapFox® EFT 20 KX - 40 mit Koaxsonde – CapFox® EFT 20 KX - 41 mit Koaxsonde mit FEP-Isolierung



CapFox® EFT 20 MF - 60 mit flexibler Monosonde

