

kapazitives Füllstandmessgerät CapFox® EFT 20 MS -20 ST

Art.-Nr. 5655020ST-L-5B01

kapazitives Füllstandmessgerät

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.

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 koaxialen Referenzrohr oder einer Masseelektrode ausgerüstet werden.

Technische Daten

Anzeige
LED grün: Betrieb
LED orange: Status

max. Messbereich
MS
≤ 2000 mm
(genaue Sondenlänge bei Bestellung angeben)

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

Prozessanschluss
Tri-Clamp DIN 32676, ⌀ 50.5 mm

Werkstoff
Gehäuse: Edelstahl 304
MS
Edelstahl 316 L

Versorgungsspannung
DC 9 – 34 V

Ausgangssignal
4–20 mA, 2-Leiter

Stromaufnahme
max, 20,4 mA

Bürde
R_{max} = 700 Ω bei U = 24 V

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

Schutzart
IP 68 (EN 60529)

elektrischer Anschluss
Kabelverschraubung M12 x 1.5 mit festem Kabelanschluss
Kabellänge: 2 m

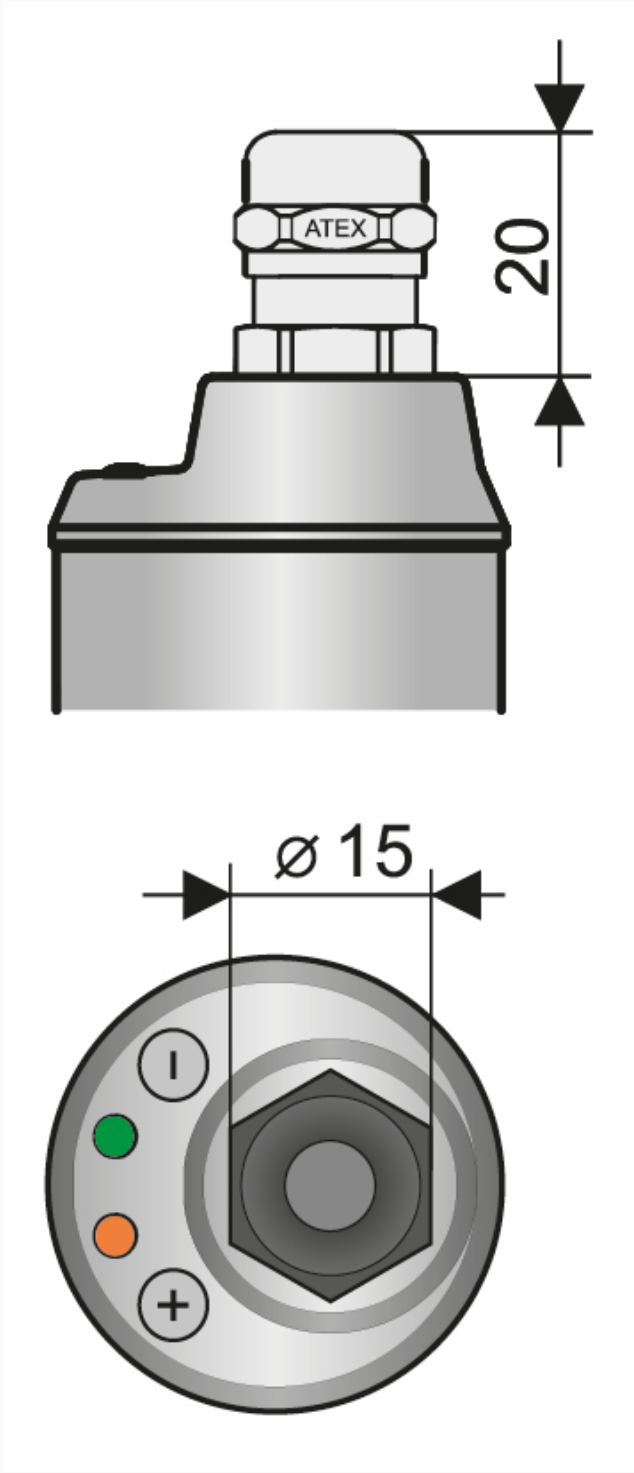
Gewicht
ST-Ausführung
ca. 0.3 kg

Lieferumfang

- CapFox® EFT 20 gemäss Konfiguration
- Magnetstift

Technische Zeichnungen

Elektrischer Anschluss D mit staubdichter Kabelverschraubung (ATEX)



Masse (mm)

Ausführungen

	Modell / Serie	Prozessanschluss		Art.-Nr.
CapFox® EFT 20 MS	CapFox® EFT 20 MS -20 ST	Tri-Clamp DIN 32676, ⌀ 50.5 mm	●	5655020ST-L-5B01

● Lagerware

○ Fertigungsware