



kapazitives Füllstandmessgerät Cap-Fox® EFT 20 KX -41 HT

Art.-Nr. 5655041HT-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 coaxialen Referenzrohr oder einer Masseelektrode ausgerüstet werden.

Technische Daten

Anzeige

LED grün: Betrieb
LED orange: Status

max. Messbereich

KX
≤ 1000 mm
(genaue Sondenlänge bei Bestellung angeben)

Temperatureinsatzbereich

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

Prozessanschluss

Tri-Clamp DIN 32676, ø 50,5 mm

Werkstoff

Gehäuse: Edelstahl 304
KX
Edelstahl 304

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

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

Technische Zeichnungen

Elektrischer Anschluss D mit staubdichter Kabelverschraubung (ATEX)



Maße (in mm)

Ausführungen

	Modell / Serie	Prozessanschluss		Art.-Nr.
CapFox® EFT 20 KX	CapFox® EFT 20 KX -41 HT	Tri-Clamp DIN 32676, ø 50,5 mm	●	5655041HT-L-5B01

- Lagerware
- Fertigungsverfahren