



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

Art.-Nr. 5655041HT-L-1B01

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 Masselektrode 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

G1B

#### 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

**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

**Gewicht**

HT-Ausführung

ca. 0.6 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 KX | CapFox® EFT 20 KX<br>-41 HT | G1B              | ● | 5655041HT-L-1B01 |

- Lagerware
- Fertigungsware