

Kompakter kapazitiver Füllstandgrenzschalter CapFox® ENT 7



- Für pulverige und feinkörnige Schüttgüter oder Flüssigkeiten
- Geeignet für raue Einsatzbedingungen
- Schaltausgang zur Signalisierung des Grenzstandes
- Optional Hochtemperatursausführung (HT) erhältlich



- 1 Min.-Alarm
- 2 Max.-Alarm

5

Anwendung Zur Grenzstanderfassung von pulverigen und feinkörnigen Schüttgütern oder von Flüssigkeiten. Speziell für den Einsatz in Silos, Bunkern, Tanks und Behältern.

Beschreibung Der kapazitive Füllstandgrenzschalter CapFox® ENT 7 in Kompaktbauweise bildet zusammen mit Auswertegerät und Sonde eine Einheit. Er erfasst die – durch die Füllstandsänderung des Mediums verursachte – elektrische Kapazitätsänderung. Das Gerät kann mit Stab- oder Seilsonde geliefert werden. Bei der Stabsonde ist der Einbau lageunabhängig. Die Ansprechempfindlichkeit ist einstellbar. CapFox® ENT 7 verfügt über einen potenzialfreien Relaiskontakt, der bei Erreichen des Grenzwertes schaltet. Der Kontakt dient zur Weiterleitung des Schaltsignals an Zusatzgeräte wie z. B. elektrische Klappen oder Schieber, Pumpen, optische und akustische Alarmgeräte (z. B. Warnlicht oder Hupe) oder an eine SPS. Minimal- oder Maximal-Sicherheitschaltung kann eingestellt werden.

Technische Daten Kapazitätsbereich
0–200 pF

Temperatureinsatzbereich
Medium: -20/+80 °C
Ausführung HT: -20/+220 °C
Umgebung: -20/+60 °C

Prozessdruck
Atmosphärendruck

Prozessanschluss
G1½B

Stabsonde
Edelstahl 316 Ti, PP-teilisoliert, Sondenlänge 300 mm
(min. Länge 300 mm – max. Länge 1.000 mm)
oder PTFE-vollisoliert, Sondenlänge 300 mm

Seilsonde
Edelstahl 316 Ti, PP-teilisoliert
Sondenlänge 3.000 mm
(min. Länge 1.000 mm – max. Länge 6.000 mm)

Versorgungsspannung
AC 230 V oder DC 24 V (Option)

Leistungsaufnahme
5 VA

Schaltausgang
Relaiskontakt: 1 potenzialfreier Wechsler
Kontaktbelastung: AC 250 V, 4 A (ohmsche Last)

Sicherheitschaltung
Integrierter Umschalter für
High-Level- oder Low-Level-Alarm

Gehäuse
Schlagfester Kunststoff (ABS)
B x H x T: 104 x 65 x 144 mm

Schutzart
IP 65 (EN 60529)

Elektrische Anschlüsse
2 x Kabelverschraubung PG 11

Optionen

- Versorgungsspannung DC 24 V
- Andere Sondenlängen
- Andere Sondenausführungen

RK: H, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
ENT 7, 300 mm PP-teilisoliert	52701	
MehrpriSondenverlängerung pro 100 mm		
ENT 7, 300 mm PTFE-vollisoliert	52707	
ENT 7, 3 m Seilsonde	52708	
MehrpriSeilverlängerung pro m		
ENT 7 HT Hochtemperatursausführung bis max. 220 °C (300 mm aktive Sondenlänge)	52709	

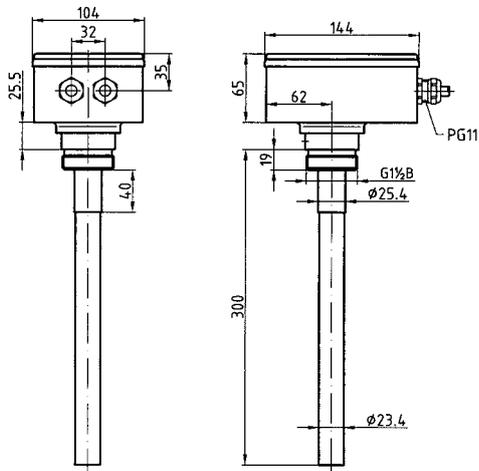
Blaue Art.-Nr. = Lagerware

Kapazitiver Füllstandgrenzschalter CapFox® ENT 7

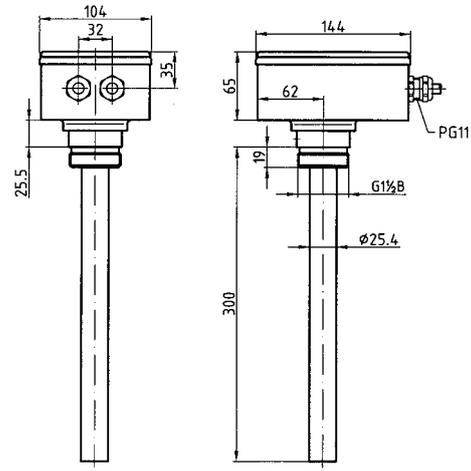
Bauformen und Maße (mm)

5

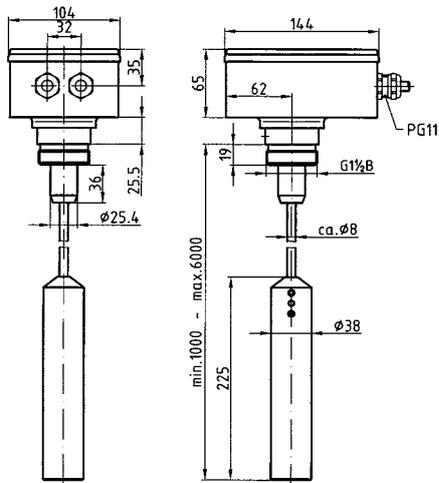
CapFox® ENT 7 mit Stabsonde PP-teilisoliert



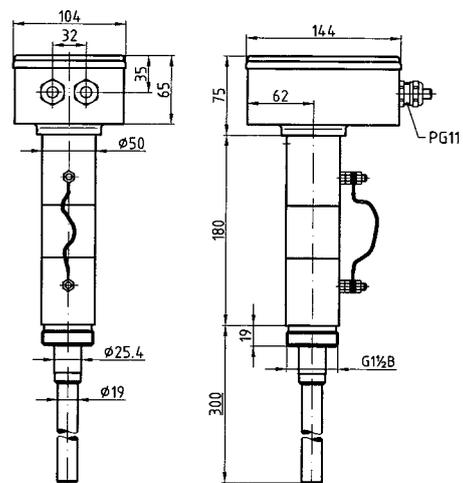
CapFox® ENT 7 mit Stabsonde PTFE-vollisoliert



CapFox® ENT 7 mit Seilsonde



CapFox® ENT 7 HT mit Hochtemperaturbarriere



i

Viele andere Sondenausführungen stehen zur Verfügung. Bitte anfragen!