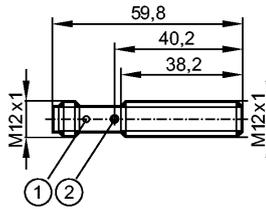


**KF5001**

Kapazitive Sensoren



- 1: LED 4 x 90°
- 2: Potentiometer



Made in Germany

**Produktmerkmale**

Kapazitiver Sensor
Metallgewinde M12 x 1
Steckverbindung
Erhöhte Störfestigkeit
Schaltabstand 4 mm; einstellbar 1...6 mm; [b] bündig einbaubar

**Einsatzbereich**

Einsatzbereich	Zur Positionserfassung oder Detektion von trockenem Schüttgut und Flüssigkeiten
----------------	---

**Elektrische Daten**

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	10...36 DC
Stromaufnahme [mA]	< 12
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

**Ausgänge**

Ausgangsfunktion	Schließer
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Strombelastbarkeit [mA]	100
Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Schaltfrequenz [Hz]	50

**Erfassungsbereich**

Schaltabstand [mm]	4
Realschaltabstand (Sr) [mm]	4 ± 10 %

**Genauigkeit / Abweichungen**

Korrekturfaktoren	Wasser = 1 / Glas ca. 0,6 / Keramik ca. 0,5 / PVC ca. 0,4
Hysterese [% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift [% von Sr]	-20...20

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur [°C]	-25...70
Schutzart	IP 65

**Zulassungen / Prüfungen**

EMV	IEC 60947-5-2:	2007
MTTF [Jahre]		636

**Mechanische Daten**

Einbauart	bündig einbaubar
-----------	------------------

**KF5001**

**Kapazitive Sensoren**

Gehäusewerkstoffe V4A (1.4404); PEEK (Polyether-Etherketon)

Gewicht [kg] 0,054

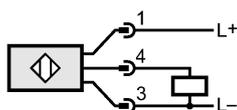
**Anzeigen / Bedienelemente**

Schaltzustandsanzeige LED gelb

**Elektrischer Anschluss**

Anschluss M12-Steckverbindung

**Anschlussbelegung**



**Zubehör**

Zubehör (mitgeliefert) 2 Befestigungsmuttern

**Bemerkungen**

Bemerkungen Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus