

KI0042



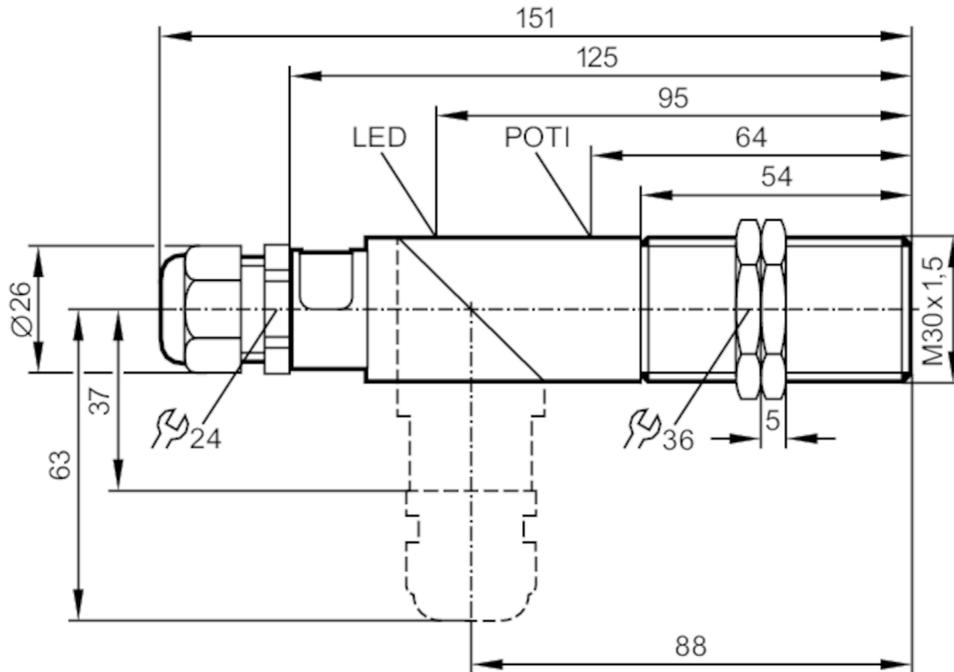
Kapazitiver Sensor

KIE2015-FBOA/NI/3D

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: KI000A

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale

Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand [mm]	15
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 151

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...250 AC/DC
Schutzklasse	II
Verpolungsfest	nein

Ausgänge

Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	8
Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC [V]	10
Mindestlaststrom [mA]	5
Max. Reststrom [mA]	2,5 (250 V AC) / 1,7 (110 V AC) / 1,5 (24 V DC)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC [mA]	130; (250 (...40 °C) 250 (...50 °C); bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: 200 (...70 °C))

KI0042



Kapazitiver Sensor

KIE2015-FBOA/NI/3D

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	130; (250 (...40 °C) 250 (...50 °C); bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: 200 (...70 °C))
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs	[mA]	1500; (20ms / 0,5Hz)
Schaltfrequenz AC	[Hz]	25
Schaltfrequenz DC	[Hz]	50
Kurzschlussfest		nein
Überlastfest		nein

Erfassungsbereich

Schaltabstand	[mm]	15
Schaltabstand einstellbar		ja
Werkseinstellung Schaltabstand	[mm]	15
Realschaltabstand Sr	[mm]	15 ± 10 %

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor		Glas: 0,4 / Wasser: 1 / Keramik: 0,2 / PVC: 0,2
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-15...15

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Hinweis zur Umgebungstemperatur		bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: -25...70 °C
Schutzart		IP 54; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: IP 65)
Erhöhte Störfestigkeit		ja

Zulassungen / Prüfungen

ATEX Gerätekenzeichnung		 II 3D Ex tD A22 IP54 T80°C X
EMV		IEC 60947-5-2

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	0,161
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 151
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		PBT; PA
Anzugsdrehmoment Kabelverschraubung	[Nm]	2,7; (maximal: 3,5)

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
---------	---------------	---------------

Elektrischer Anschluss

Erforderliche Absicherung		Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 2 A; flink; Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren.
---------------------------	--	---

Zubehör

Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2 Schraubendreher: 1
--------------	--	--

KI0042



Kapazitiver Sensor

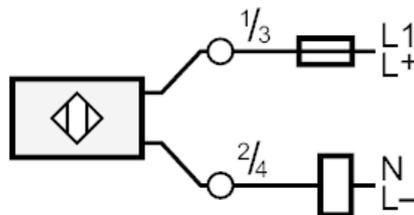
KIE2015-FBOA/NI/3D

Bemerkungen	
Bemerkungen	Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.
	Bei Einsatz im Ex-Bereich gelten besondere Bedingungen für den sicheren Betrieb.
	Befolgen Sie die entsprechenden Hinweise in der Betriebsanleitung (Ex-Schutz relevanter Teil).
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Anschlussklemmen: ...2,5 mm²; Leitungsmantel: Ø 5,5...13 mm; Kabelverschraubung: M20 X 1,5

Anschluss



Hinweis Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1 ≤ 2 A flink
Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren.