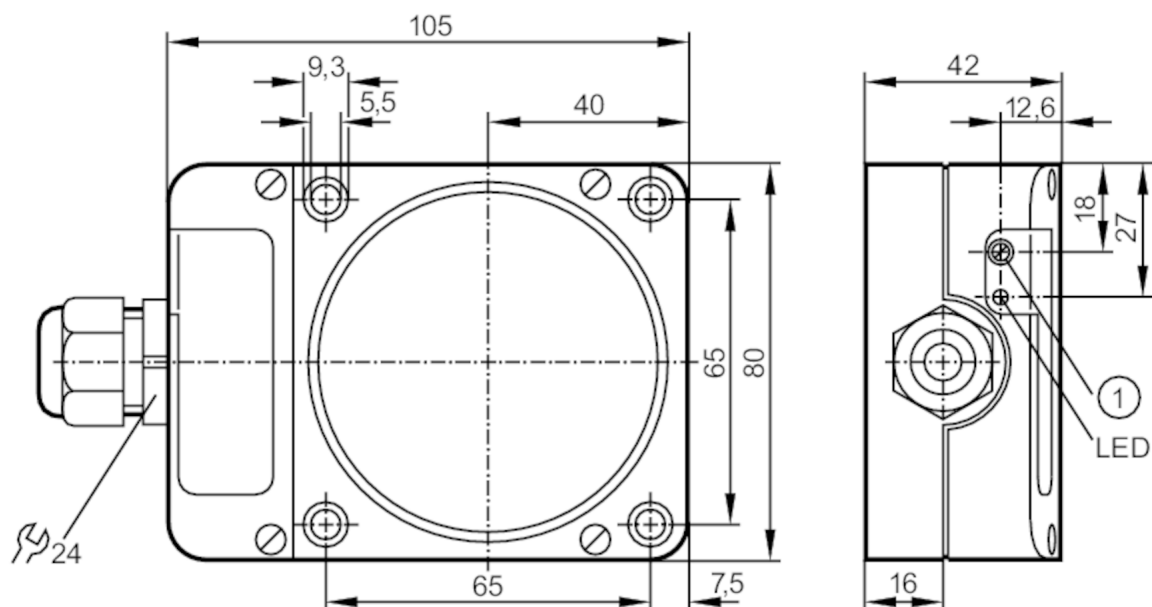


KD001A



Kapazitiver Sensor

KDE2060-FBOA/NI/3D



1 Potentiometer



Produktmerkmale

Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)	
Schaltabstand [mm]	60	
Gehäuse	Quaderförmig	
Abmessungen [mm]	105 x 80 x 42	

Elektrische Daten

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

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) / 1,3 (24 V DC)	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC [mA]	130; (250 (...40 °C))	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	130; (250 (...40 °C))	
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA]	1500; (20 ms / 0,5 Hz)	



Kapazitiver Sensor

KDE2060-FBOA/NI/3D

Schaltfrequenz AC	[Hz]	4
Schaltfrequenz DC	[Hz]	4
Hinweis zur Schaltfrequenz	[Hz]	nur für ohmsche Lasten; 2 Hz bei Gebrauchskategorie AC-140
Kurzschlussfest		nein
Überlastfest		nein
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	60
Schaltabstand einstellbar		ja
Werkseinstellung Schaltabstand	[mm]	60
Realschaltabstand Sr	[mm]	60 ± 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
Schutzart		IP 65
Erhöhte Störfestigkeit		ja
Zulassungen / Prüfungen		
ATEX Gerätekenzeichnung		 II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X IP65
EMV		EN 60947-5-2
MTTF	[Jahre]	270
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	281,5
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	105 x 80 x 42
Werkstoffe		PPE modifiziert; PA
Anzugsdrehmoment	[Nm]	Gehäuseschrauben: 0,9 Nm; Befestigungsschrauben: 4 Nm
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.
Bemerkungen		
Bemerkungen		Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.
Verpackungseinheit		1 Stück

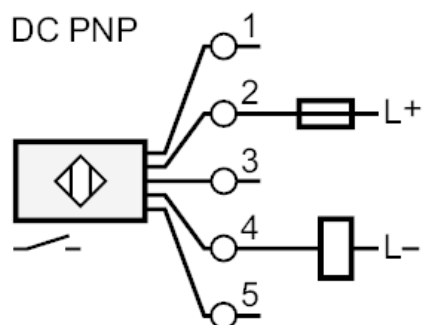
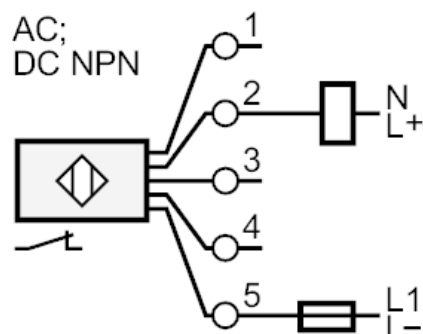
Kapazitiver Sensor

KDE2060-FBOA/NI/3D

Elektrischer Anschluss

Anschlussklemmen: 0,34...2,5 mm²; Leitungsmantel: Ø 5...9 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.