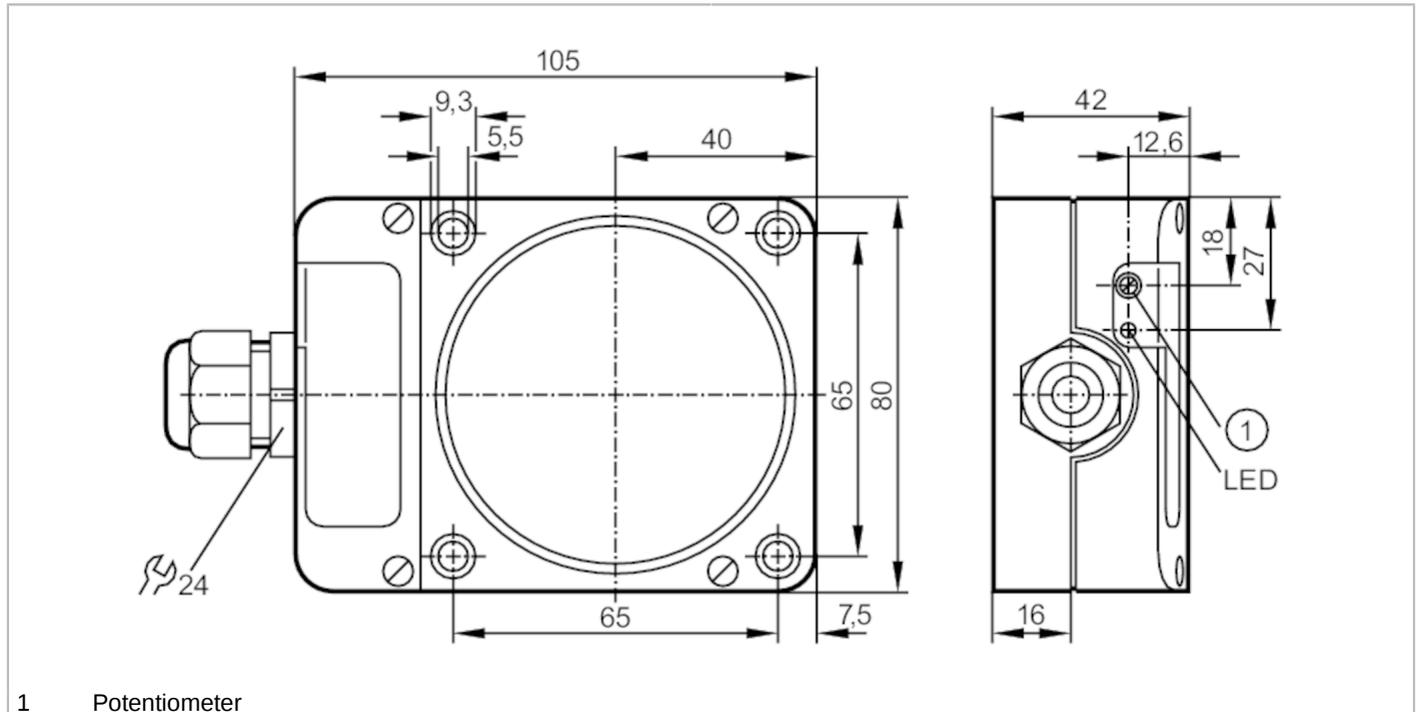


KD001A



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)

KD001A



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

KD001A



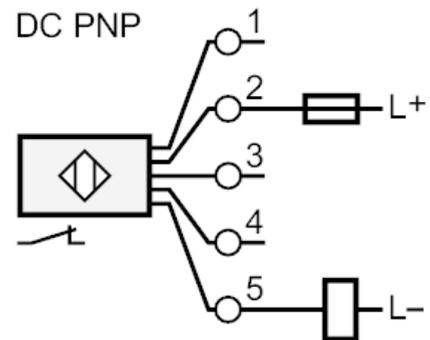
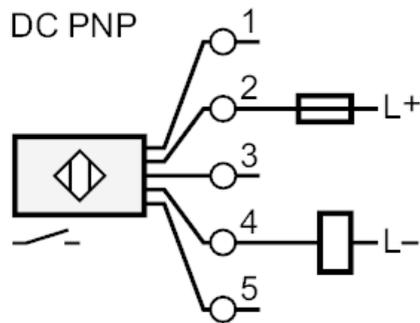
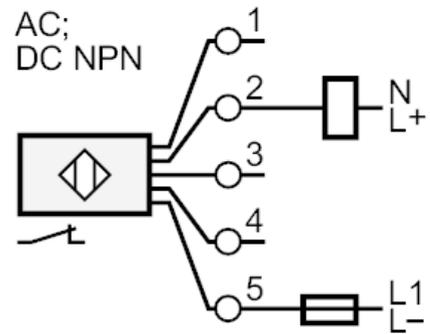
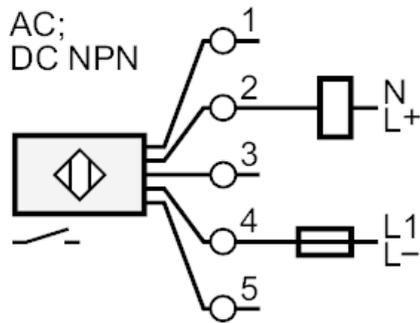
Kapazitiver Sensor

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.