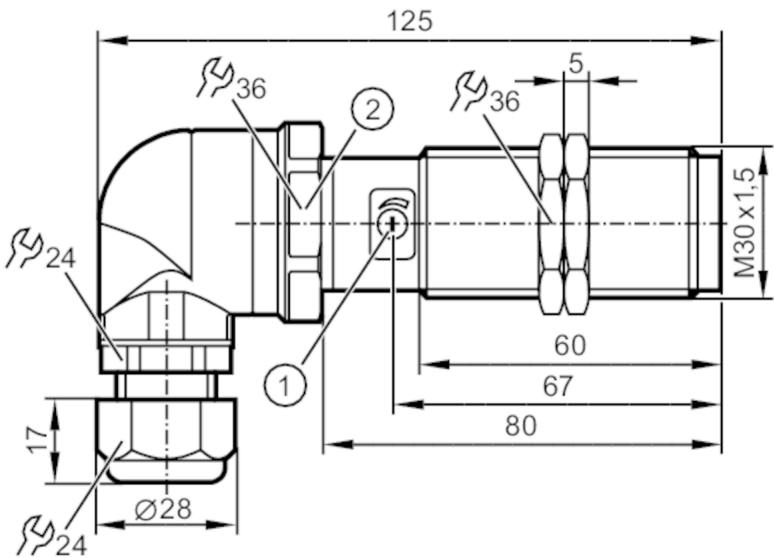




Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/IO/3D



- 1 Potentiometer
2 Anzugsdrehmoment 10 Nm



| Produktmerkmale | | |
|--|--|---------------------|
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | antivalent |
| Schaltabstand [mm] | | 3...26 |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Abmessungen [mm] | | M30 x 1,5 / L = 125 |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung [V] | | 10...30 DC |
| Bemessungsisolationsspannung [V] | | 60 |
| Stromaufnahme [mA] | | < 22 |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsfest | | ja |
| Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms] | | 300 |
| Messprinzip | | kapazitiv |
| Ausgänge | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | antivalent |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V] | | 2,5 |
| Max. Reststrom [mA] | | 0,1 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | | 200 |

KI531A



Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/IO/3D

| | | |
|---|------|----------|
| Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs | [mA] | 200 |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 10 |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlusschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |

| Erfassungsbereich | | |
|---------------------------|------|-----------|
| Schaltabstand | [mm] | 3...26 |
| Schaltabstand einstellbar | | ja |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 15 ± 10 % |

| Genauigkeit / Abweichungen | | |
|----------------------------|------------|----------|
| Hysterese | [% von Sr] | 1...15 |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | -20...20 |

| Schnittstellen | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link | |
| Übertragungstyp | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1 | |
| SDCI-Norm | IEC 61131-9 | |
| Profile | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
| | Function | Device identification |
| | Function | Multiple switching signal |
| | Function | Process data variable |
| | Function | Device diagnosis |
| SIO-Mode | ja | |
| Benötigte Masterportklasse | A | |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 20 |
| IO-Link Funktionen (azyklisch) | Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; PNP / NPN (parametrierbar); Schaltpunkteinstellung; Hysterese | |
| Unterstützte DeviceIDs | Betriebsart | DeviceID |
| | default | 1286 |

| Umgebungsbedingungen | | |
|----------------------|------|--------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -20...60 |
| Schutzart | | IP 65; IP 67 |

| Zulassungen / Prüfungen | | |
|-------------------------|---|--------------------------------|
| ATEX Gerätekenzeichnung | II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc | |
| | BVS 20 ATEX E 058 X; IECEx BVS 20.0061X | |
| EMV | EN 61000-4-2 ESD | kV / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 HF gestrahlt | 3 V/m (80...2000 MHz) |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 3 V 0,15...80 MHz |
| | EN 55011 | Klasse B |
| | IEC 60255-5 | 1 kV line to line, Ri: 500 Ohm |

KI531A



Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/IO/3D

| | | |
|-------------------|------------------|--|
| Schwingfestigkeit | EN 60068-2-6 Fc | 10...55 Hz 1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz |
| Schockfestigkeit | EN 60068-2-27 Ea | 30 g 6 Schocks / 11 ms Halbsinus (x, y, z) |
| MTTF | [Jahre] | 623 |

| Mechanische Daten | | |
|--------------------|------|--------------------------------------|
| Gewicht | [g] | 151,8 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | nicht bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M30 x 1,5 / L = 125 |
| Gewindebezeichnung | | M30 x 1,5 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: PA; Potentiometer: LCP; PBT |

| Anzeigen / Bedienelemente | | |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |

| Zubehör | |
|--------------|------------------------|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 |

| Bemerkungen | |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

Elektrischer Anschluss

Anschlussklemmen: 0,34...1,5 mm²; Leitungsmantel: Ø 5...9 mm; Kabelverschraubung: M20 X 1,5

Anschluss

