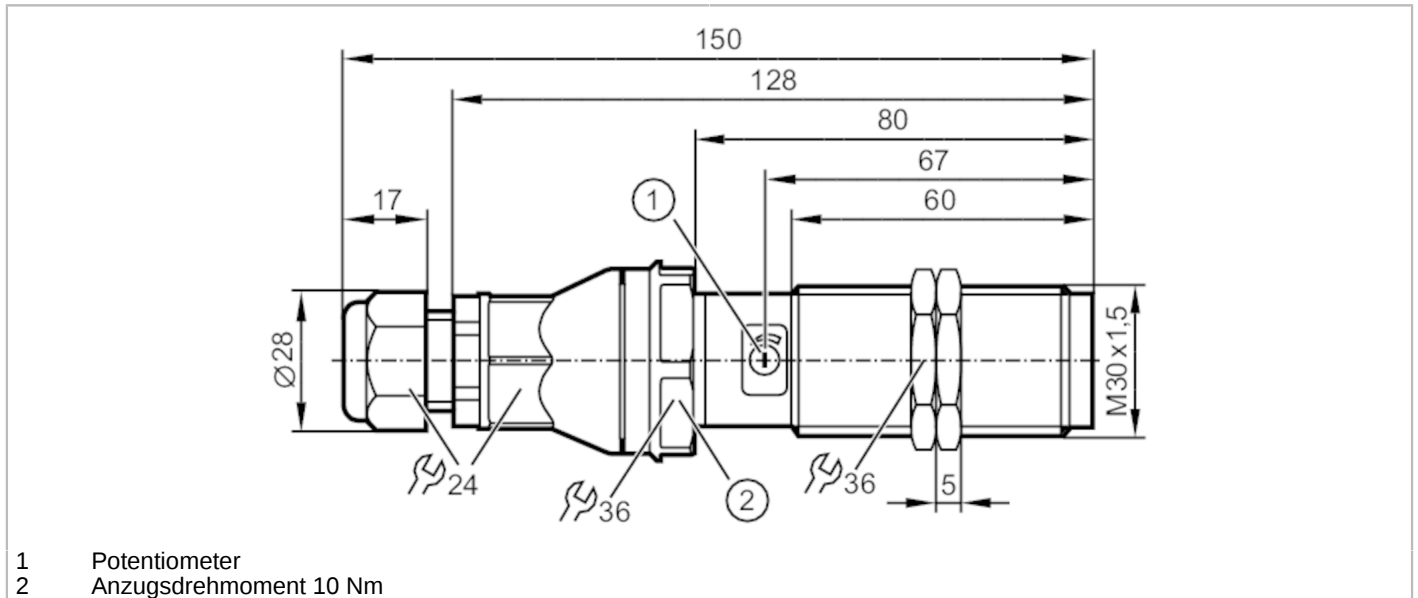


KI530A



Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/IO/3D



Produktmerkmale

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP |
| Ausgangsfunktion | antivalent |
| Schaltabstand [mm] | 3...26 |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link |
| Gehäuse | Gewindebauform |
| Abmessungen [mm] | M30 x 1,5 / L = 150 |

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 |
| Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA] | 200 |
| Schaltfrequenz DC [Hz] | 10 |

KI530A



Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/IO/3D

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Kurzschlussschutz | ja | |
| Ausführung Kurzschlussschutz | 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 Gerätekennzeichnung | 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 |
| Schwingfestigkeit | IEC 60255-5 | 1 kV line to line, Ri: 500 Ohm |
| | 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 | |

KI530A



Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/IO/3D

| Mechanische Daten | | |
|--|---------------|--------------------------------------|
| Gewicht | [g] | 146,4 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | nicht bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M30 x 1,5 / L = 150 |
| 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 mm ² ; Leitungsmantel: Ø 5...9 mm; Kabelverschraubung: M20 X 1,5 | | |
| Anschluss | | |

