



MZ2Q-FTZPS-KP0

MZ2Q-T

ZYLINDERSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| MZ2Q-FTZPS-KP0 | 1029846 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/MZ2Q-T



Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|--------------------------------------|---|
| Zylinderbauform | T-Nut |
| Detektionsbereich | 0 mm ... 50 mm |
| Zylinderbauformen mit Adapter | Profilstangenzyylinder Zugstangenzyylinder Rundzyylinder Zylinder mit Schwalbenschwanznut SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2 |
| Gehäuselänge | 40 mm |
| Schaltausgang | 2 x PNP |
| Ausgangsfunktion | 2 x Schließer |
| Elektrische Ausführung | DC 4-Leiter |
| Schutzart | IP67 ¹⁾ |
| Einstellung | |
| Teach-in Bedienfeld | Schaltpunkte 1 und 2 teachen |

¹⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Detektionsbereich | 0 mm ... 50 mm |
| Versorgungsspannung | 12 V DC ... 30 V DC |
| Stromaufnahme | Typ. 25 mA, ohne Last |
| Spannungsabfall | ≤ 2,2 V |
| Dauerstrom I_a | ≤ 100 mA |
| Schutzklasse | III |
| Hysteres typ. | 1 mT |

¹⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Reproduzierbarkeit | ≤ 0,1 mT ¹⁾ |
| Verpolungsschutz | Ja |
| Kurzschlusschutz | Ja |
| Schaltzustands-LED | Ja |
| Teach-In | Ja |
| Einschaltimpulsunterdrückung | Ja |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -20 °C ... +75 °C |
| Schock- und Schwingfestigkeit | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| EMV | Nach EN 60947-5-2 |
| Anschlussart | Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m |
| Anschlussart Detail | |
| Leitungsdurchmesser | Ø 2,6 mm |
| Biegeradius | Bei fester Verlegung > 5 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 10 x Leitungsdurchmesser |
| Kabelabgang | Axial |
| Material | |
| Gehäuse | Kunststoff |
| Leitung | PUR |
| UL-File-Nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

¹⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| MTTF_D | 799 Jahre |
| DC_{avg} | 0% |
| T_M (Gebrauchsdauer) | 20 Jahre |

Zertifikate

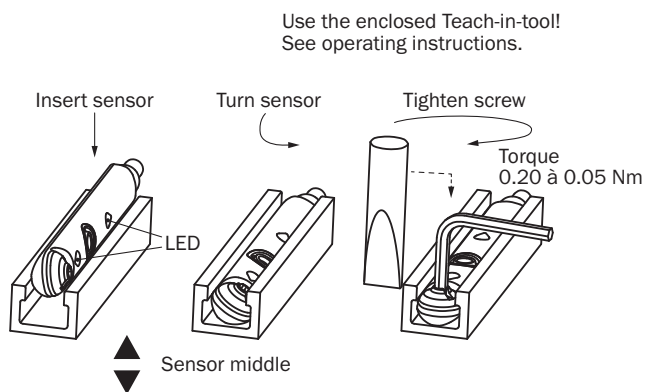
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

Klassifikationen

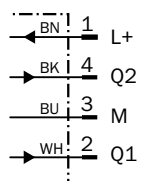
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270104 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270104 |
| ECLASS 6.0 | 27270104 |
| ECLASS 6.2 | 27270104 |
| ECLASS 7.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.0 | 27270104 |
| ECLASS 8.1 | 27270104 |
| ECLASS 9.0 | 27270104 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 10.0 | 27270104 |
| ECLASS 11.0 | 27270104 |
| ECLASS 12.0 | 27274301 |
| ETIM 5.0 | EC002544 |
| ETIM 6.0 | EC002544 |
| ETIM 7.0 | EC002544 |
| ETIM 8.0 | EC002544 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

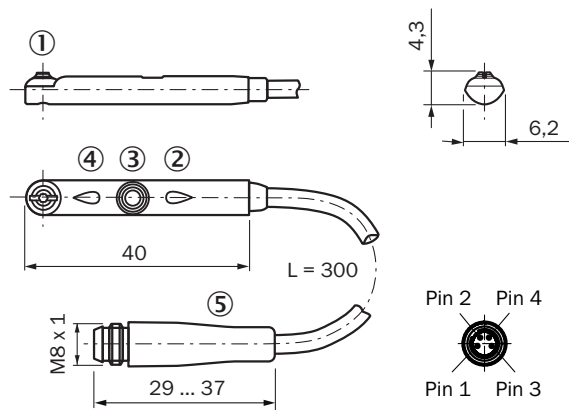
Einbauhinweis



Anschlussschema Cd-032



Maßzeichnung Leitung mit Stecker M8



Maße in mm

- ① Befestigungsschraube SW 1,5
- ② Anzeige-LED
- ③ Teach-in-Taste
- ④ Anzeige-LED
- ⑤ Anschluss

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/MZ2Q-T

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|---------------|------------|
| Befestigungstechnik | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter für Profil-/Zugstangenzyylinder Material: Zinkdruckguss Details: Zinkdruckguss Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial | BEF-KHZ-PT1 | 2022702 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter für Zylinder mit Schwalbenschwanznut Material: Aluminium Details: Aluminium Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial | BEF-KHZ-ST1 | 2022703 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene ECDQ2 (T-Nut) Material: Aluminium Details: Aluminium Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial | BEF-KHZ-TT1 | 2046439 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene CDQ2 (T-Nut) Material: Aluminium Details: Aluminium Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial | BEF-KHZ-TT2 | 2046440 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 12 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Abmessungen (B x H x L): 22,4 m Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: T-Nut | BEF-KHZ-RT-12 | 2077681 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 16 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Abmessungen (B x H x L): 26,6 m Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: T-Nut | BEF-KHZ-RT-16 | 2077680 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 20 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Abmessungen (B x H x L): 30,6 m Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: T-Nut | BEF-KHZ-RT-20 | 2077679 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 25 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Abmessungen (B x H x L): 35,7 m Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: T-Nut | BEF-KHZ-RT-25 | 2077678 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 32 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Abmessungen (B x H x L): 42,9 m Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: T-Nut | BEF-KHZ-RT-32 | 2077677 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 40 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Abmessungen (B x H x L): 50,9 m Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück | BEF-KHZ-RT-40 | 2077676 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|--|--|-----------------|------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Geeignet für: T-Nut • Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 50 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C • Abmessungen (B x H x L): 61,8 mm • Material: Kunststoff, Aluminium • Details: Kunststoff, Aluminium • Packungseinheit: 1 Stück • Geeignet für: T-Nut | BEF-KHZ-RT-50 | 2077675 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 63 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C • Abmessungen (B x H x L): 73,9 mm • Material: Kunststoff, Aluminium • Details: Kunststoff, Aluminium • Packungseinheit: 1 Stück • Geeignet für: T-Nut | BEF-KHZ-RT-63 | 2077674 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 8 mm ... 25 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C • Material: Edelstahl, Zinkguss • Details: Edelstahl, Zinkguss • Packungseinheit: 1 Stück • Geeignet für: T-Nut | BEF-KHZ-RT1-25 | 2077682 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 8 mm ... 63 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C • Material: Edelstahl, Zinkguss • Details: Edelstahl, Zinkguss • Packungseinheit: 1 Stück • Geeignet für: T-Nut | BEF-KHZ-RT1-63 | 2077683 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 8 mm ... 130 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C • Material: Edelstahl, Zinkguss • Details: Edelstahl, Zinkguss • Packungseinheit: 1 Stück • Geeignet für: T-Nut | BEF-KHZ-RT1-130 | 2077684 |

Steckverbinder und Leitungen

| | | | |
|---|---|---------------------|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | DOS-0804-G | 6009974 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Lötanschluss • Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,25 mm² | DOS-0804-W | 6009975 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 0,6 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF8U14-C60UA3XLEAX | 2145825 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 1 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF8U14-010UA3X-LEAX | 2145826 |

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com