SICK.COM



DATENBLATT

MZT8-03VPS-KQX

MZT8 ATEX
Zylindersensoren

SICK Sensor Intelligence



ZYLINDERSENSOREN

MZT8-03VPS-KQX

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
MZT8-03VPS-KQX	1073407

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/MZT8_ATEX

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Zylinderbauform	T-Nut
Zylinderbauformen mit Adapter	Profilstangenzylinder Zugstangenzylinder Rundzylinder Zylinder mit Schwalbenschwanznut SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2
Gehäuselänge	24 mm
Schaltausgang	PNP
Schaltfrequenz	1.000 Hz
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP67 [1]

[1] Nach EN 60529 (IP67/IP68).

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung	10 V DC ... 26 V DC [1]
Stromaufnahme	10 mA, ohne Last
Spannungsabfall	≤ 2,2 V
Dauerstrom I_a	≤ 50 mA [1]
Ex-Bereich-Kategorie	3G, 3D
Gerätekennzeichnung	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X
Ansprechempfindlichkeit typ.	2,8 mT
Überfahrweg typ.	3 mm
Hysterese typ.	≤ 0,5 mT

[1] Abhängig von Umgebungstemperatur. Details siehe Betriebsanleitung unter „Leistungsdaten des Sensors“.

[2] Versorgungsspannung U_a und Umgebungstemperatur Ta konstant.

Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 mT [2]
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlussschutz	Ja
Schaltzustands-LED	Ja
Teach-in	Nein
Einschaltimpulsunterdrückung	Ja
Umgebungstemperatur Betrieb	–20 °C ... +50 °C
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMV	Nach EN 60947-5-2
Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 3-polig, schleppkettentauglich, 0,3 m
Anschlussart Detail	
Leiterquerschnitt	0,14 mm²
Leitungsdurchmesser	Ø 2,9 mm
Biegeradius	Bei fester Verlegung > 3 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 10 x Leitungsdurchmesser
Torsionsbeanspruchung	± 270° / 10 cm
Torsionszyklen	> 2.000.000
Schleppkettenzyklen	> 2.000.000
Schleppkettenparameter	Verfahrgeschwindigkeit max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge Beschleunigung max. 5 m/s²
Kabelabgang	Axial
Material	
Gehäuse	Kunststoff, PA12
Leitung	PUR
Lieferumfang	Sicherheitsclip

[1] Abhängig von Umgebungstemperatur. Details siehe Betriebsanleitung unter „Leistungsdaten des Sensors“.

[2] Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur Ta konstant.

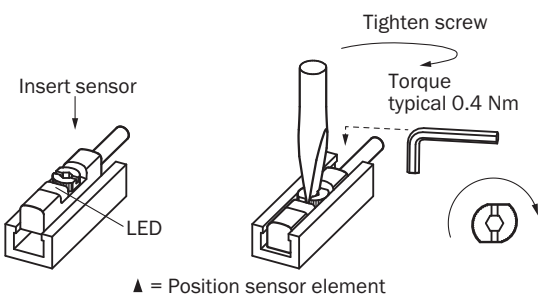
SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$	2.289 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

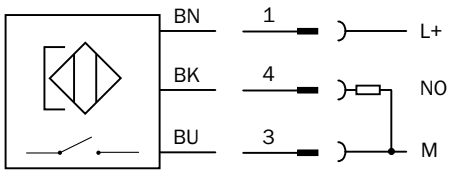
ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

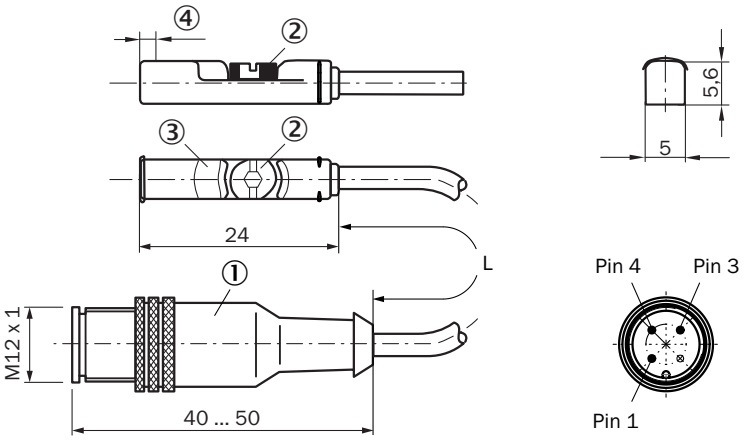
EINBAUHINWEIS



ANSCHLUSSSCHEMA CD-308



MAßZEICHNUNG LEITUNG MIT STECKER M12



Maße in mm
① Anschluss
② Befestigungsschraube SW 2,0
③ Anzeige-LED
④ Position Sensorelement = Kurzer Überfahrweg (3 mm): = 2,25 mm

Artikelnr.	Typ	L	Anzahl Adern
1073407	MZT8-03VPS-KQX	300 mm	3

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1073407

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence