SICK.COM



DATENBLATT

MZT8-2V8-N-KP0

MZT8 ATEX
Zylindersensoren

SICK Sensor Intelligence



ZYLINDERSENSOREN

MZT8-2V8-N-KP0

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
MZT8-2V8-N-KP0	1070465

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	NAMUR
Schaltart Eigenschaft	Schaltzustandsabhängiger Steuerstrom nach NAMUR EN 60947-5-6
Schaltfrequenz	1.000 Hz
Elektrische Ausführung	DC 2-Leiter
Schutzart	IP67 [1]

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

MECHANIK/ELEKTRIK

Ex-Bereich-Kategorie	1G, 1D
Gerätekennzeichnung	II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC T_{200}135 °C Da
Ansprechempfindlichkeit typ.	2,8 mT
Überfahrweg typ.	9 mm
Hysterese typ.	≤ 0,5 mT
Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 mT [1]
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlussschutz	Ja
Schaltzustands-LED	Ja

[1] Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur Ta konstant.

[2] Nur zum Anschluss an einen separat zertifizierten, eigensicheren Stromkreis.

Teach-in	Nein
Einschaltimpulsunterdrückung	Ja
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +80 °C
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMV	Nach EN 60947-5-2
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 2-polig, schleppkettentauglich, 0,3 m
Anschlussart Detail	
Leiterquerschnitt	0,12 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
EG-Baumusterprüfbescheinigung	TÜV 14 ATEX 143125
UK-Baumusterprüfbescheinigung	UL22UKEX2384
Zertifikat (IECEx)	IECEx TUN 14.0038
Max. Eingangsspannung U_i	20 V [2]
Max. Eingangsleistung P_i	100 mW [2]
Max. Eingangsstrom I_i	60 mA [2]
Max. innere Kapazität C_i	130 nF [2]
Max. innere Induktivität L_i	30 µH [2]
Nennspannung	8,2 V DC

[1] Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur Ta konstant.

[2] Nur zum Anschluss an einen separat zertifizierten, eigensicheren Stromkreis.

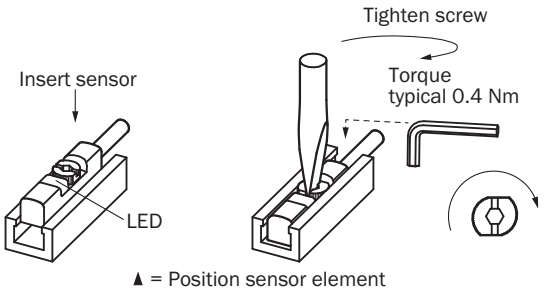
SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$	2.874 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

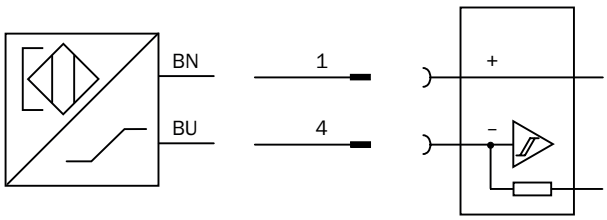
ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓
IECEx certificate	✓

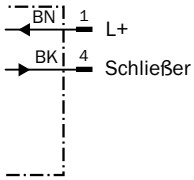
EINBAUHINWEIS



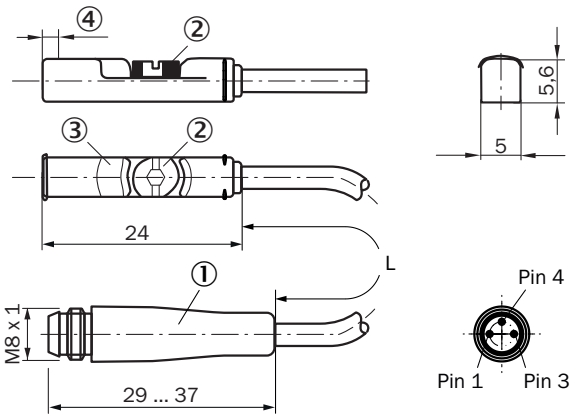
ANSCHLUSSSCHEMA CD-306



ANSCHLUSSSCHEMA CD-303



MAßZEICHNUNG LEITUNG MIT STECKER M8



Maße in mm
① Anschluss
② Befestigungsschraube SW 2,0
③ Anzeige-LED
④ Position Sensorelement = Langer Überfahrweg (9 mm): 1,6 mm

Artikelnr.	Typ	L	Anzahl Adern
1070465	MZT8-2V8-N-KP0	300 mm	2

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1070465

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