SICK.COM



DATENBLATT

MZT8-1V9NO-KUA

MZT8
Zylindersensoren

SICK Sensor Intelligence



ZYLINDERSENSOREN

MZT8-1V9NO-KUA

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
MZT8-1V9NO-KUA	1094836

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/MZT8

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	NPN
Schaltfrequenz	1.000 Hz
Ausgangsfunktion	Öffner
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP68 [1]

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

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	10 mA, ohne Last
Spannungsabfall	≤ 2,2 V
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Schutzklasse	III
Bereitschaftsverzögerung	25 ms
Ansprechempfindlichkeit typ.	1,9 mT
Überfahrweg typ.	9 mm [1]
Hysterese typ.	0,7 mT

[1] Distanz, die der Gebermagnet zurücklegt, während der Sensor ein Schaltsignal ausgibt.

[2] Versorgungsspannung U_s und Umgebungstemperatur Ta konstant.

Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 mT [2]
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlussschutz	Ja
Schaltzustands-LED	Ja
Teach-in	Nein
Einschaltimpulsunterdrückung	Ja
Umgebungstemperatur Betrieb	–30 °C ... +80 °C
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMV	Nach EN 60947-5-2
Anschlussart	Leitung, 3-adrig, Aderendhülsen, schleppkettentauglich, 3 m
Anschlussart Detail	
Leiterquerschnitt	0,14 mm²
Leitungsdurchmesser	Ø 2,9 mm
Biegeradius	Bei fester Verlegung > 3 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 5 x Leitungsdurchmesser
Torsionsbeanspruchung	± 180° / 1 m
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
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Distanz, die der Gebermagnet zurücklegt, während der Sensor ein Schaltsignal ausgibt.

[2] Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur Ta konstant.

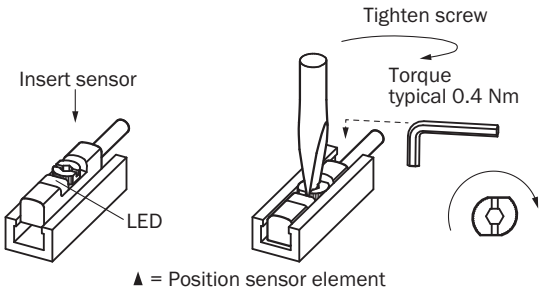
SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

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

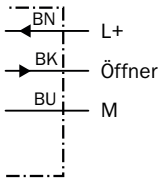
ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

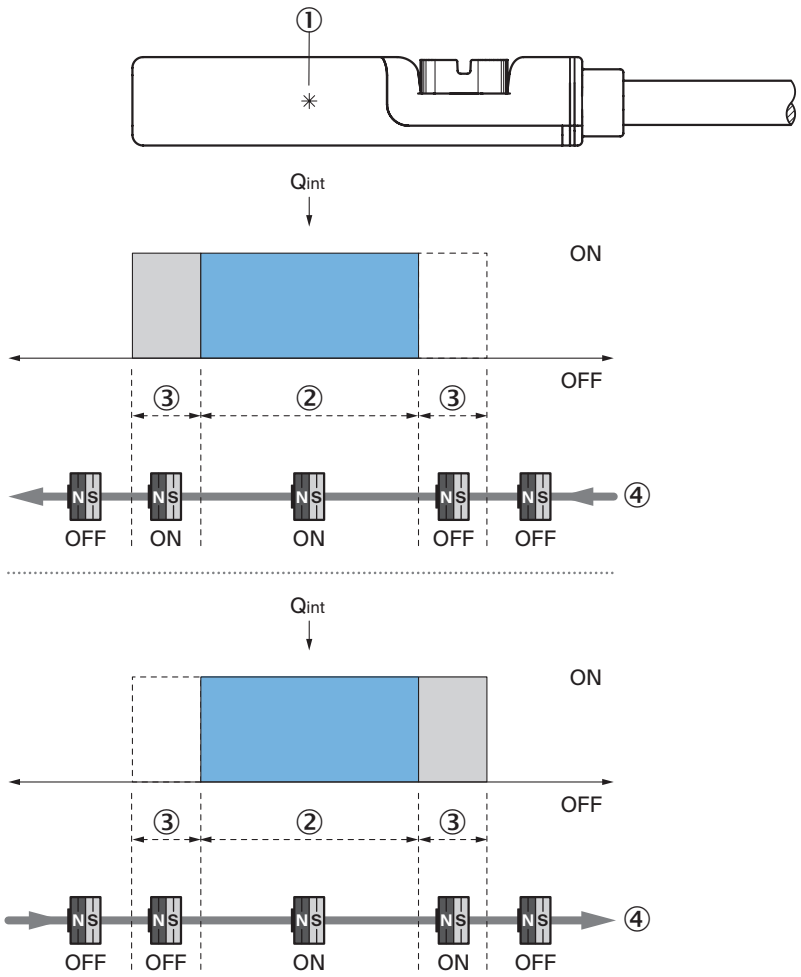
EINBAUHINWEIS



ANSCHLUSSSCHEMA CD-003



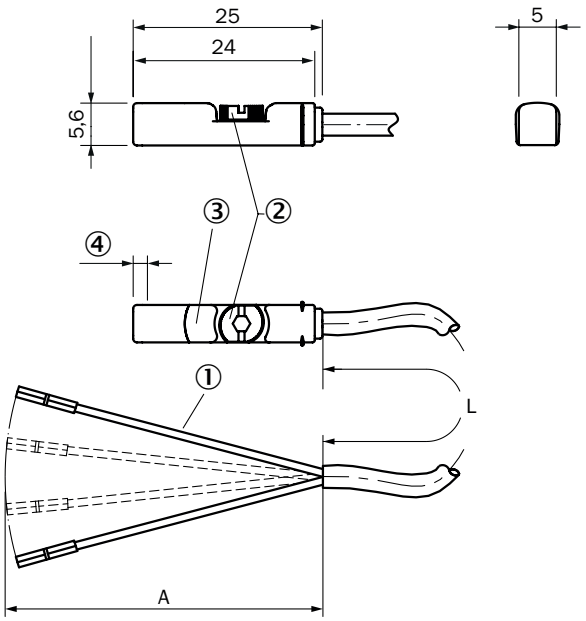
FUNKTIONSPRINZIP ÜBERFAHRWEG



Hinweis: Sensorgehäuse kann abweichen; Darstellung entspricht Ausgangsfunktion „Schließer“; Überfahrweg = Schaltpunktbreite + Hysterese

① Position Sensorelement
② Breite des Schaltpunktes
③ Hysterese
④ Bewegungsrichtung des Magneten

MAßZEICHNUNG LEITUNG



Maße in mm
① Anschluss
② Befestigungsschraube SW 2,0
③ Anzeige-LED
④ Position Sensorelement; Kurzer Überfahrweg (3 mm): 2,25 mm; Langer Überfahrweg (9 mm): 1,5 mm

Artikelnr.	Typ	L	A	Anzahl Adern
1044349	MZT8-03VPS-KW0	2 m	42 mm	3
1044468	MZT8-03VNS-KW0	2 m	42 mm	3
1044469	MZT8-03VPS-KU0	2 m	42 mm	3
1044931	MZT8-03VPO-KU0	2 m	42 mm	3
1044934	MZT8-03VNS-KU0	2 m	42 mm	3
1048049	MZT8-28VPS-KU0	2 m	42 mm	3
1073269	MZT8-2V6PSTKW0	2 m	42 mm	3
1088313	MZT8-2V6NSTKW0	2 m	42 mm	3
1054237	MZT8-03VPS-KUDS08	2,5 m	42 mm	3
1044466	MZT8-03VPS-KUA	3 m	42 mm	3
1068535	MZT8-28VNS-KUA	3 m	42 mm	3
1068912	MZT8-03VNS-KUA	3 m	42 mm	3
1092766	MZT8-2V8NS-KUAS31	3 m	42 mm	3
1093836	MZT8-1V9NS-KUA	3 m	42 mm	3
1094836	MZT8-1V9NO-KUA	3 m	42 mm	3
1054238	MZT8-03VPS-KUDS09	3,6 m	42 mm	3
1044470	MZT8-03VPS-KUB	5 m	42 mm	3
1048314	MZT8-03VPS-KWB	5 m	42 mm	3
1057030	MZT8-28VPS-KWB	5 m	42 mm	3
1071438	MZT8-1V9PS-KUB	5 m	42 mm	3
1075262	MZT8-28VPS-KUB	5 m	42 mm	3
1073270	MZT8-2V6PSTKWB	5 m	42 mm	3
1091033	MZT8-03VNS-KUDS28	9 m	42 mm	3
1054051	MZT8-03VPS-KUD	10 m	42 mm	3
1060429	MZT8-03VPO-KUD	10 m	42 mm	3
1073271	MZT8-2V6PSTKWD	10 m	42 mm	3

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1094836

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