SICK.COM



DATASHEET

MZ2Q-TSLPSKQ0

MZ2Q-T
Cilindersensoren

SICK Sensor Intelligence



CILINDERSENSOREN

MZ2Q-TSLPSKQ0

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
MZ2Q-TSLPSKQ0	1042228

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/MZ2Q-T

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Cilindervorm	T-slot
Detectiebereik	0 mm ... 50 mm
Cilindervormen met adapter	Profielstangcilinder Trekstangcilinder Ronde cilinder Cilinder met zwaluwstaartslot SMC-rail CDQ2 SMC-rail ECDQ2
Lengte behuizing	40 mm
Schakeloutput	2 x PNP
Uitgangsfunctie	2 x NO-contact, IO-Link
Elektrische uitvoering	DC 4-draads
Isolatieklasse	IP67 [1]
Instelling	
Teach-in bedieningsveld	Schakelpunten 1 en 2 teachen
IO-Link	Teachtoets blokkeren Schakelpunten 1 en 2 teachen Tolerantieband met de schakelpunten in 5 trappen
Functies IO-Link	Standaardfuncties

[1] Conform EN 60529.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Detectiebereik	0 mm ... 50 mm
Voedingsspanning	15 V DC ... 30 V DC
Stroomopname	Typ. 25 mA, Onbelast
Spanningsdaling	≤ 2,2 V
Continustroom I_a	≤ 100 mA

[1] Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur Ta constant.

Beschermingsklasse	III
Hysteresis typisch	1 mT
Reproduceerbaarheid	≤ 0,1 mT [1]
Ompoolbeveiligd	Ja
Beveiliging tegen kortsluiting	Ja
Schakeltoestand-LED	Ja
Teach-in	Ja
Inschakelstroomonderdrukking	Ja
Omgevingstemperatuur bedrijf	–20 °C ... +75 °C
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Conform EN 60947-5-2
Aansluittype	Kabel met M12-stekker, 4-pins, 0,3 m
Aansluittype detail	
Kabeldiameter	Ø 2,6 mm
Buigradius	Bij vaste installatie > 5 x kabeldiameter In bewegende toestand > 10 x kabeldiameter
Kabelaansluiting	Axiaal
Materiaal	
Behuizing	Kunststof
Kabel	PUR
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Voedingsspanning U_B en omgevingstemperatuur Ta constant.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	799 jaren
DC_{avg}	0%
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

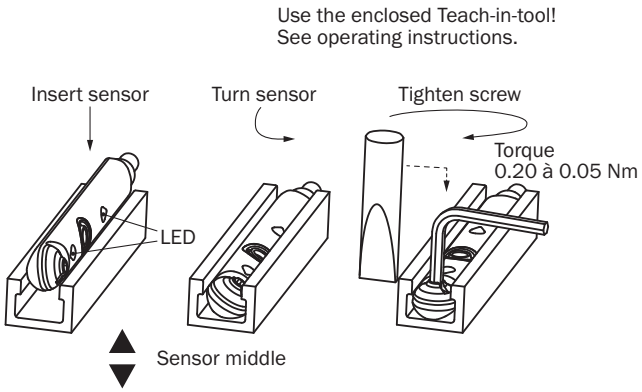
COMMUNICATIE-INTERFACE

Communicatie-interface	IO-Link V1.0
Communicatie-interface detail	COM2 (38,4 kBaud)
Cyclustijd	2,3 ms
Procesdatalengte	2 Bit
Procesdatastructuur	Bit 0 = schakelsignaal Q_{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q_{L2} Bit 2 ... 7 = leeg

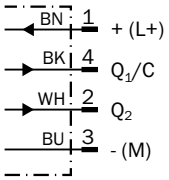
CERTIFICATEN

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

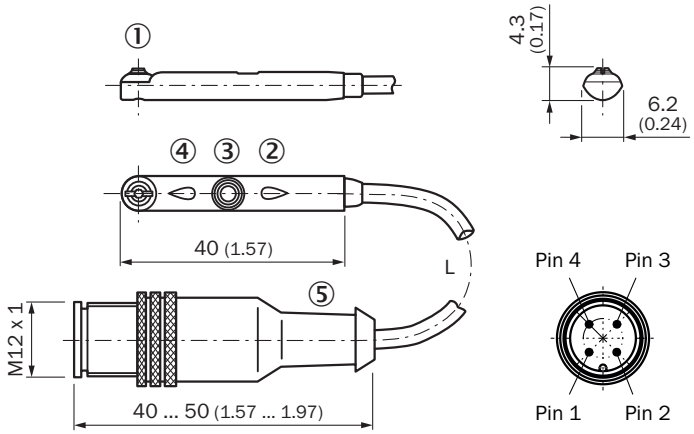
INBOUWAANWIJZING



AANSLUITSCHEMA CD-244



MAATTEKENING KABEL MET STEKKER M12, MET KARTELSCHROEF



Afmetingen in mm (inch)
① Bevestigingsschroef SW 1,5
② Indicatie-LED
③ teach-in knop
④ Indicatie-LED
⑤ Aansluiting

Artikelnr.	Type	L	Aantal draden
1041323	MZ2Q-FTZPS-KQ0	300 mm	4
1042228	MZ2Q-TSLPSKQ0	300 mm	4
1062172	MZ2Q-TFSPSKQD	800 mm	4

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1042228



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence