



RZT7-03ZUS-KPO

RZT7

ZYLINDERSENSOREN

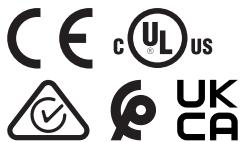
SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RZT7-03ZUS-KP0	1070855

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/RZT7



Technische Daten im Detail

Merkmale

Zylinderbauform	T-Nut
Zylinderbauformen mit Adapter	Profilstangenzylinder Zugstangenzylinder Rundzylinder Zylinder mit Schwalbenschwanznut SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2
Gehäuselänge	29,5 mm
Schaltausgang	Reed
Schalfrequenz	400 Hz
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	AC/DC 2-Leiter
Schutzart	IP65 ¹⁾ IP67

¹⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Spannungsabfall	≤ 3,5 V
Dauerstrom I_a	≤ 100 mA ¹⁾
Schaltleistung	≤ 6 W
Schutzklasse	III
Ansprechempfindlichkeit typ.	3 mT
Überfahrweg typ.	10 mm ²⁾
Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 mT ³⁾
Schaltzustands-LED	Ja

¹⁾ AC/DC.

²⁾ Distanz, die der Gebermagnet zurücklegt, während der Sensor ein Schaltsignal ausgibt.

³⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

Teach-in	Nein	
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 mit Stecker M8, 3-polig, schleppkettentauglich, 0,3 m	
Anschlussart Detail		
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²	
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/s ²	
Kabelabgang	Axial	
Material		
Gehäuse	Kunststoff, Grilamid LVX-65H SST	
Leitung	PUR	
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493	

1) AC/DC.

2) Distanz, die der Gebermagnet zurücklegt, während der Sensor ein Schaltsignal ausgibt.

3) Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	23.876 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsduauer)	20 Jahre
B_{10D}	10.000.000 Schaltzyklen ¹⁾

1) Nur für Geräte mit enthaltenen elektromechanischen Komponenten. In diesem Fall muss der MTTF_D-Wert des gesamten Geräts aus dem gegebenen B_{10D}-Wert, der Anzahl der Schaltzyklen und dem gegebenen MTTF_D-Wert berechnet werden.

Klassifikationen

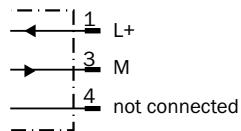
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104

ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

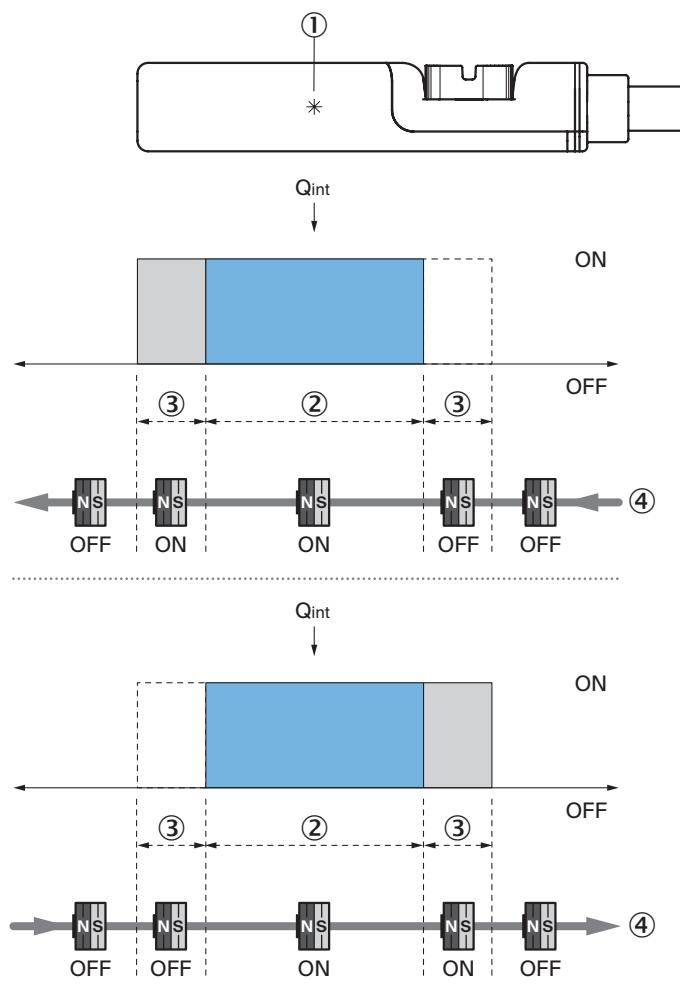
Zertifikate

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

Anschlusschema Cd-567



Funktionsprinzip Überfahrweg



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

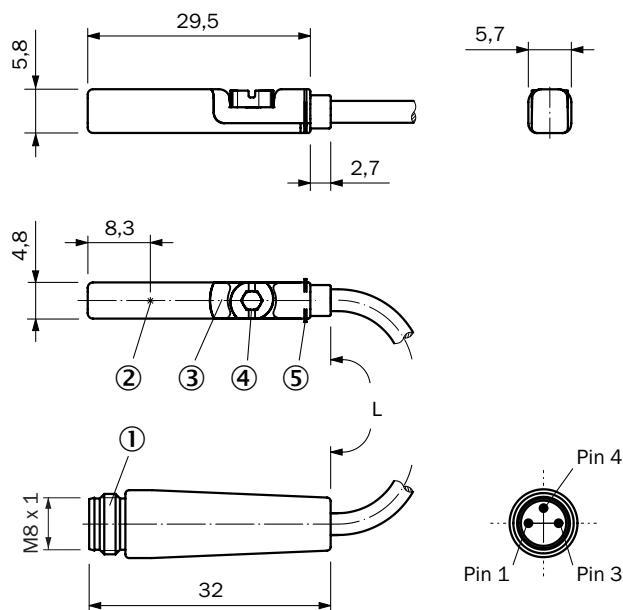
① Position Sensorelement

② Breite des Schaltpunktes

③ Hysterese

④ Bewegungsrichtung des Magneten

Maßzeichnung Leitung mit Stecker M8



Maße in mm

- ① Anschluss
- ② Position Sensorelement
- ③ Anzeige-LED
- ④ Befestigungsschraube SW 2,5
- ⑤ Halterippen

Artikelnr.	Typ	L	Anzahl Adern	Versorgungsspannung
1070855	RZT7-03ZUS-KP0	300 mm	2	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
1070847	RZT7-03ZRS-KP0	300 mm	3	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/RZT7

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<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
	<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 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 m 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 m 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 für Profil-/Zugstangenzylinder Material: Zinkdruckguss Details: Zinkdruckguss Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial 	BEF-KHZ-PT1	2022702
	<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 für Zylinder mit Schwalbenschwanznut Material: Aluminium Details: Aluminium Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial 	BEF-KHZ-ST1	2022703

Geräteschutz und Gerätepflege

	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Adapter zum Schutz vor mechanischen Schlägen Material: Zinkdruckguss Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial Geeignet für: MZT7, RZT7, MZT8 	BEF-SG-MRZT	2077201
---	---	-------------	---------

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