



T40-E0121K

T4000 Direct

BERÜHRUNGSLOSE SICHERHEITSSCHALTER

SICK
Sensor Intelligence.



Betätiger nicht im Lieferumfang enthalten



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
T40-E0121K	6035042

Der Betätiger ist separat zu bestellen. Details siehe "Zubehör".

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/T4000_Direct

Technische Daten im Detail

Merkmale

Systemteil	Sensor
Sensorprinzip	Transponder
Anzahl sicherer Ausgänge	2
Gesicherter Einschaltabstand S_{ao}	15 mm ¹⁾ 18 mm ²⁾ 19 mm ³⁾
Gesicherter Ausschaltabstand S_{ar}	45 mm ¹⁾ 55 mm ²⁾ 55 mm ³⁾
Aktive Sensorflächen	1
Betätigungsrichtungen	5
Überwachungszeit minimale Verweildauer	≥ 0,5 s
Codierung	Eindeutig codiert

¹⁾ Mit Betätiger T4000-1KBA.

²⁾ Mit Betätiger T4000-1KBQ.

³⁾ Mit Betätiger T4000-1KBR.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	$2,1 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Bauart	Bauart 4 (EN ISO 14119)
Codierungsstufe des Betätigers	Hohe Codierungsstufe (EN ISO 14119)
Klassifizierung nach IEC/EN 60947-5-3	PDF-M

Funktionen

Sichere Reihenschaltung	Keine, nur Einzelverdrahtung (mit Diagnose)
--------------------------------	---

Schnittstellen

Anschlussart	Steckverbinder, M12, 8-polig
Länge Anschlussleitung	≤ 200 m
Anzeige Error	✓
Anzeige Status	✓

Elektrische Daten

Schutzklasse	III
Klassifizierung nach cULus	Class 2
Hinweis Versorgungsspannung U_V	Betrieb nur mit UL-Class-2-Spannungsversorgung
Absicherung extern	Bei Versorgungsspannung U_V 0,25 A ... 4 A
Gebrauchskategorie	EN 60947-5-2
Bemessungsbetriebsstrom (-spannung)	0,4 A (24 V DC)
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	1.500 V AC
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (20,4 V DC ... 27,6 V DC)
Stromaufnahme	80 mA
Ausgangsart	Selbstüberwachende Halbleiterausgänge (OSSDs)
Ansprechzeit	≤ 290 ms
Einschaltzeit	≤ 10 s ¹⁾

¹⁾ Nach Einschalten der Betriebsspannung sind während der Bereitschaftsverzögerung die Halbleiterausgänge ausgeschaltet und die Meldeausgänge auf LOW-Potenzial.

Mechanische Daten

Bauform	Quaderförmig
Abmessungen (B x H x T)	40 mm x 57 mm x 40 mm
Gewicht	0,4 kg
Gehäusematerial	Kunststoff PBT V0 GF30

Umgebungsdaten

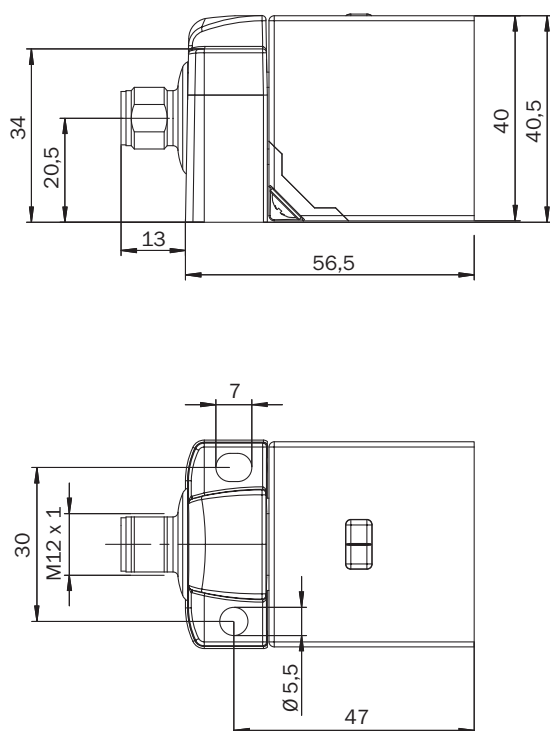
Schutzart	IP67
Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C

Klassifikationen

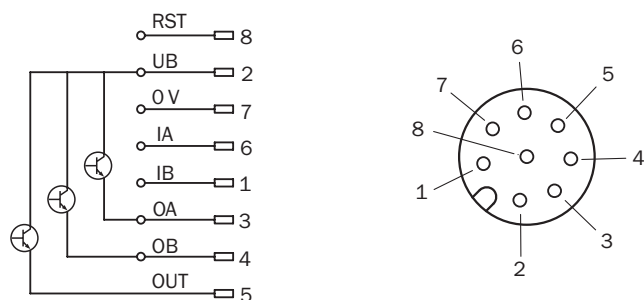
ECI@ss 5.0	27272403
ECI@ss 5.1.4	27272403
ECI@ss 6.0	27272403
ECI@ss 6.2	27272403
ECI@ss 7.0	27272403
ECI@ss 8.0	27272403

ECI@ss 8.1	27272403
ECI@ss 9.0	27272403
ECI@ss 10.0	27272403
ECI@ss 11.0	27272403
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
ETIM 8.0	EC001829
UNSPSC 16.0901	39122205

Maßzeichnung (Maße in mm)



Anschlussbelegung



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