



IN30-E0305K

IN3000 Direct

BEZKONTAKTOWE WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IN30-E0305K	6034576

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.de/IN3000_Direct



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ czujnika	Indukcyjny
Liczba bezpiecznych wyjść	2
Odległość zadziałania pewnego S_{ao}	1 mm ... 8 mm ¹⁾
Odległość zwolnienia pewnego S_{ar}	12 mm

¹⁾ Wartości odnoszą się do stali (FE360)

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL2 (IEC 61508), SILCL2 (EN 62061)
Kategoria	Możliwość zastosowania do kategorii 3 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL d (EN ISO 13849)
PFHd (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$1,0 \times 10^{-7}$ (EN ISO 13849)
T_M (okres użytkowania)	10 lat(a) (EN ISO 13849) ¹⁾ 20 lat(a) (EN ISO 13849) ²⁾
Rodzaj konstrukcji	Rodzaj konstrukcji 3 (EN ISO 14119)
Poziom kodowania aktywatora	Niezakodowana (EN ISO 14119)

¹⁾ Przy -25 °C ... +70 °C i 5% ... 95% wilgotności względnej powietrza.

²⁾ Przy +10 °C ... +40 °C i 5% ... 70% wilgotności względnej powietrza.

Interfejsy

Typ przyłącza	Złącze wtykowe, M12, 4-biegunowe
Złącze wtykowe kompatybilne z Flexi Loop	✓
Wskaźnik "Power"	✓
Wskaźnik "Stan"	✓

Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (EN 50178)
Napięcie zasilające U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Rodzaj wyjścia	Wyjście półprzewodnikowe
Czas odpowiedzi	≤ 1 ms

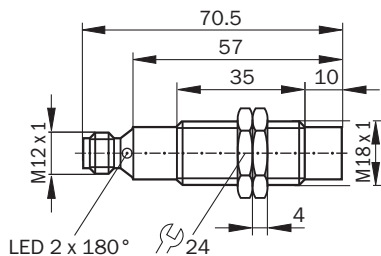
Dane mechaniczne

Budowa	Cylindryczny
Średnica obudowy	M18
Masa	0,1 kg
Materiał obudowy	V4A (obudowa), PBT (pokrywa)
Rodzaj zabudowy	Nie w jednej płaszczyźnie

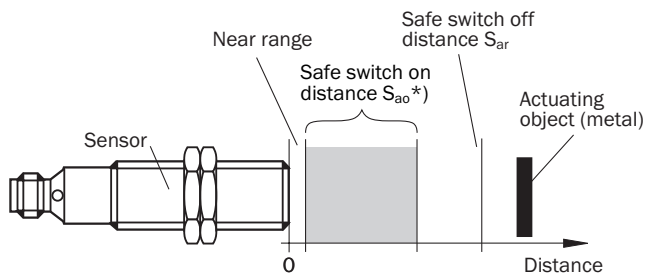
Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP 65, IP 67 (IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-25 °C ... +70 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +70 °C

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



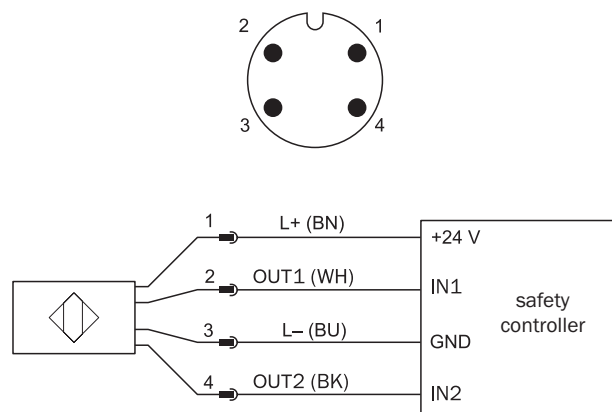
Zakres odpowiedzi



Material of the actuating object	Safe switch on distance $S_{ao}^*)$	Safe switch off distance S_{ar}
Steel FE360	1.0 mm ... 8.0 mm	12 mm
Stainless steel 1.4302	0.5 mm ... 5.6 mm	
AlMg 3G22	0 mm ... 3.2 mm	
CuZn 37	0 mm ... 3.2 mm	
Cu	0 mm ... 2.4 mm	

*) Typical values for damping with a reference target plate of 24 x 24 x 1 mm and non-flush installation according to IEC 60947-5-2 at an ambient temperature of 20 °C.

Schemat elektryczny



Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com