



IN30-E0407K

IN3000 Direct

CONTACTLOZE VEILIGHEIDSSCHAKELAARS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IN30-E0407K	6034582

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/IN3000_Direct



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensorprincipe	Inductief
Aantal veilige outputs	2
Behuizingsdiameter	M12
Vrijgavezone	0,5 mm ... 4 mm ¹⁾
Beveiligde uitschakelafstand S_{ar}	6 mm
Activeringsrichtingen	5
Actieve sensorvlakken	1

¹⁾ Waarden gelden voor staal (FE360).

Veiligheidstechnische karakteristieken

Safety Integrity Level	SIL 2 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 2 (EN ISO 13849)
Performance level	PL d (EN ISO 13849)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	1,0 x 10 ⁻⁷
T_M (gebruiksduur)	10 jaren (EN ISO 13849) ¹⁾ 20 jaren (EN ISO 13849) ²⁾
Model	Model 3 (EN ISO 14119)
Coderingsniveau actuator	Niet gecodeerd (EN ISO 14119)

¹⁾ Bij -25 °C ... +70 °C en 5% ... 95% relatieve luchtvochtigheid.

²⁾ Bij +10 °C ... +40 °C en 5% ... 70% relatieve luchtvochtigheid.

Functies

Veilige serieschakeling	Met Flexi Loop (met diagnose)
--------------------------------	-------------------------------

Interfaces

Aansluittype	Stekker, M12, 4-pins
Materiaal van de wartelmoer	Roestvast staal
IO-Link Safety	
WCDT	≤ 1 ms

Displayelementen	LEDs
Indicatie Power	✓
Indicatie Status	✓

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (EN 50178)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Type output	Halfgeleideroutput
Responstijd	≤ 1 ms

Mechanica

Constructie	Cilindervormig
Behuizingsdiameter	M12
Lengte behuizing	70 mm
Gewicht	+ 0,08 kg
Materiaal	
	Behuizing V4A (behuizing), PBT (deksel)
Inbouw in metaal	Niet bondig

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP65, IP67 (IEC 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-25 °C ... +70 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C ... +70 °C

Certificaten

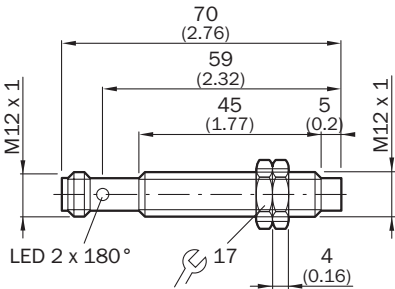
EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27272401
ECLASS 5.1.4	27272401
ECLASS 6.0	27272401
ECLASS 6.2	27272401
ECLASS 7.0	27272401
ECLASS 8.0	27272401
ECLASS 8.1	27272401
ECLASS 9.0	27272401
ECLASS 10.0	27272401
ECLASS 11.0	27272401
ECLASS 12.0	27274101
ETIM 5.0	EC001818
ETIM 6.0	EC001818
ETIM 7.0	EC001818

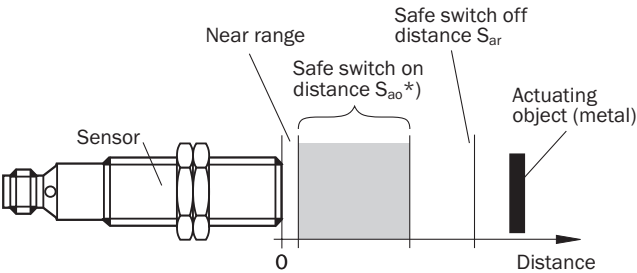
ETIM 8.0	EC001818
UNSPSC 16.0901	39122205

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

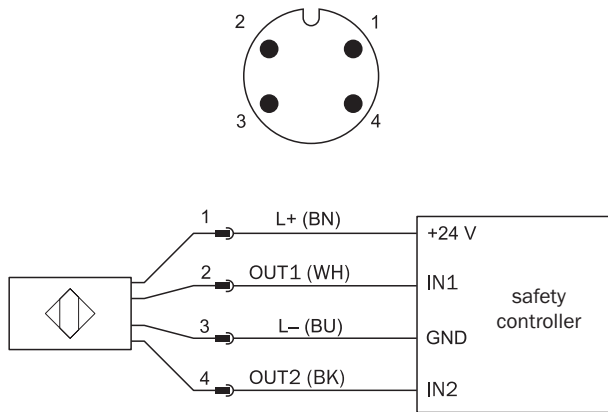
Responsbereik



Material of the actuating object	Safe switch on distance $S_{ao}^*)$	Safe switch off distance S_{ar}
Steel FE360	0.5 mm ... 4 mm	6 mm
Stainless steel 1.4302	0 mm ... 3.1 mm	
AlMg 3G22	0 mm ... 1.8 mm	
CuZn 37	0 mm ... 2.0 mm	
Cu	0 mm ... 1.2 mm	

*) Typical values for damping with a reference target plate of 12 x 12 x 1 mm and non-flush installation according to IEC 60947-5-2 at an ambient temperature of 20 °C.

Aansluitconfiguratie



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com