

IN4000 Standard

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IN40-D0202K	6027392

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/IN4000_Standard



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensorprincipe	Inductief
Aantal veilige outputs	1
Schakelvertraging vanaf toestandwijziging	T2 + 20 ms ¹⁾
Behuizingsdiameter	M30
Vrijgavezone	6 mm ... 12 mm ²⁾
Beveiligde uitschakelafstand S_{ar}	30 mm ²⁾
Activeringsrichtingen	5
Actieve sensorvlakken	1
Bewakingstijd minimale verblijfsduur	≥ 0,2 s

¹⁾ In deze tijd wordt de output uitgeschakeld (logisch "0"), zie responsbereik.

²⁾ Afhankelijk van materiaal. De aangegeven waarden hebben betrekking op het gebruik van staal ST37.

Veiligheidstechnische karakteristieken

Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 3 (EN ISO 13849)
Performance level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	1,0 x 10 ⁻⁸
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)
Classificatie volgens IEC/EN 60947-5-3	PDF-M

¹⁾ Bij 0 °C ... +70 °C en 5% ... 95% relatieve luchtvochtigheid.

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

Functies

Veilige serieschakeling	Met T-verdeler (zonder diagnose)
--------------------------------	----------------------------------

Interfaces

Aansluittype	Stekker, M12, 4-pins
Materiaal van de wartelmoer	Roestvast staal
Displayelementen	LEDs
Indicatie Power	✓
Indicatie Status	✓

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (EN 50178)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Stroomopname	15 mA
Type output	Halfgeleideroutput, getakt

Mechanica

Constructie	Cilindervormig
Behuizingsdiameter	M30
Lengte behuizing	80 mm
Nuttige schroefdraadlengte	39 mm
Gewicht	0,13 kg
Materiaal	
Behuizing	V4A (behuizing), PEEK (deksel)
Inbouw in metaal	Niet bondig

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP69K (IEC 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C ... +70 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C ... +70 °C
Schokbestendigheid	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Schokbestendigheid	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)

Classificaties

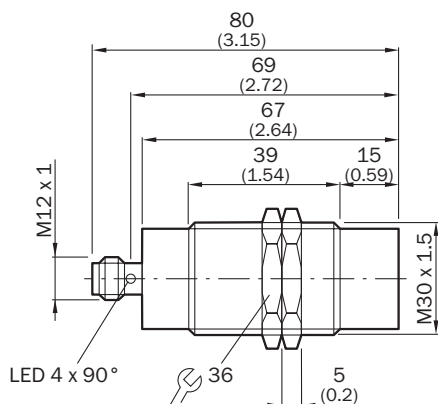
ECLASS 5.0	27272401
ECLASS 5.1.4	27272401
ECLASS 6.0	27272401
ECLASS 6.2	27272401
ECLASS 7.0	27272401
ECLASS 8.0	27272401
ECLASS 8.1	27272401
ECLASS 9.0	27272401
ECLASS 10.0	27272401
ECLASS 11.0	27272401

ECLASS 12.0	27274101
ETIM 5.0	EC001818
ETIM 6.0	EC001818
ETIM 7.0	EC001818
ETIM 8.0	EC001818
UNSPSC 16.0901	39122205

Certificaten

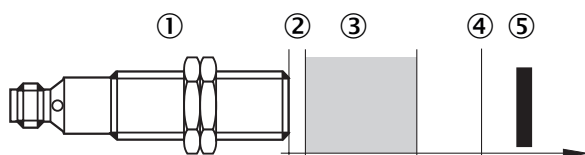
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓

Maattekening



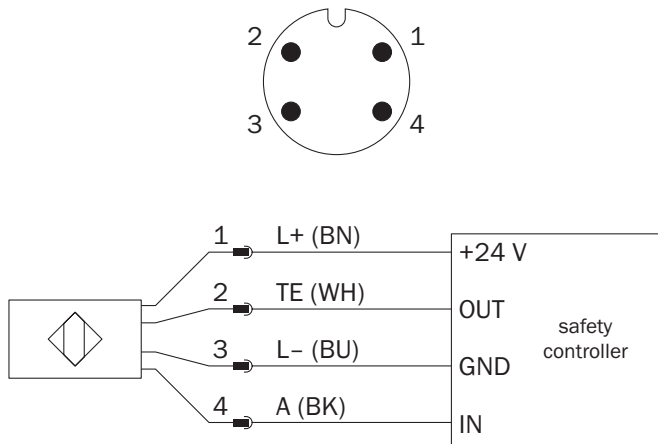
Afmetingen in mm (inch)

Responsbereik



- ① Sensor
- ② Nabije omgeving
- ③ Vrijgavezone
- ④ Beveiligde uitschakelafstand S_{ar}
- ⑤ Actuatoren

Aansluitconfiguratie Aansluitingstoewijzing sensor



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