



ER12-SD5E8

ER12

VEILIGHEIDSBEDIENINGSCOMPONENTEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
ER12-SD5E8	6051321

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/ER12



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Maakcontact	2
Toetsen (verlichtbaar)	✓
Activeringsrichtingen	1
Afmetingen (B x H x D)	40 mm x 123 mm x 36 mm
Leveringsomvang	Inclusief bevestigingsbeugel, 6 afdekkappen (blauw, zwart, groen, geel, 2× transparant) en 8 beschreven inserts (START, RESET, ON, LOCK, UNLOCK, RESET/OVERRIDE, OVERRIDE, TEACH)

Veiligheidstechnische karakteristieken

B_{10d}-waarde	1 x 10 ⁶ schakelcycli
-------------------------------	----------------------------------

Functies

Veilige serieschakeling	Geen, alleen enkele bedrading (met diagnose)
--------------------------------	--

Interfaces

Aansluittype	Stekker, M12, 8-pins
Materiaal van de wartelmoer	PBT

Elektrisch - Bedrijfsgegevens

Beschermingsklasse	III (EN 61140)
Schakelprincipe	Sleepschakelement
Maakcontact	2
Opgenomen vermogen	≤ 250 W
Nominale bedrijfsstroom (-spanning)	5 mA ... 100 mA (5 V ... 30 V)
Contactmateriaal	AgNi, verguld 5 µm
Elektrische levensduur	
Resetknop	1 x 10 ⁶ schakelcycli

Elektrisch - Belichting

Voedingsspanning U_V	30 V AC/DC
Stroomopname	14 mA (24 V DC)

Mechanica

Afmetingen	40 mm x 123 mm x 36 mm
Gewicht	116 g
Materiaal behuizing	PBT
Mechanische levensduur	
Resetknop	1 x 10 ⁶ schakelcycli

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP65 (EN 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-25 °C ... +70 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C ... +80 °C

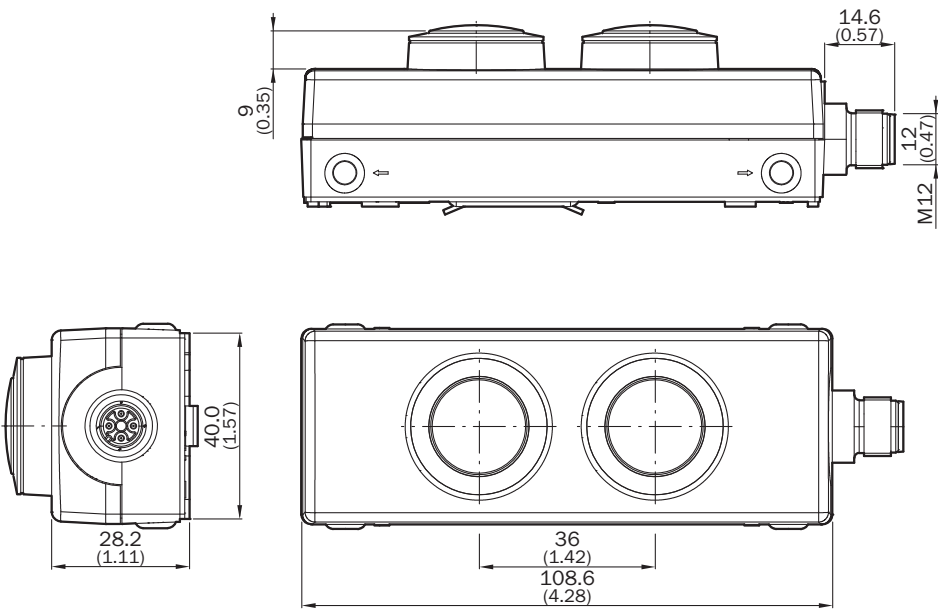
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus-certificaat	✓
ULus-certificaat	✓

Classificaties

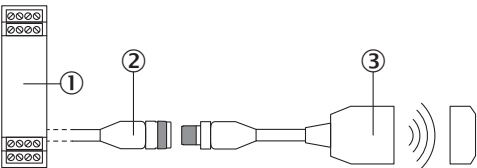
ECLASS 5.0	27379090
ECLASS 5.1.4	27371246
ECLASS 6.0	27371246
ECLASS 6.2	27371246
ECLASS 7.0	27371246
ECLASS 8.0	27371246
ECLASS 8.1	27371246
ECLASS 9.0	27371246
ECLASS 10.0	27371246
ECLASS 11.0	27371246
ECLASS 12.0	27371246
ETIM 5.0	EC000029
ETIM 6.0	EC000029
ETIM 7.0	EC000029
ETIM 8.0	EC000029
UNSPSC 16.0901	39122216

Maattekening



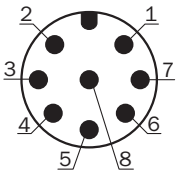
Afmetingen in mm (inch)

Aansluiting individuele sensor



- ① veilige analyse-eenheid
- ② aansluitkabel met contactdoos M12, 8-pins en open kabeluiteinde (bijvoorbeeld YF2A18-xxxUA5LEAX)
- ③ Tweevoudige drukknop ER12-SD5E8

Aansluitconfiguratie



Pin	Beschrijving
1/2	Maakcontact toets 1
3	Lamp toets 1 (X1+)
4	Lamp toets 1 (X2-)
5/6	Maakcontact toets 2
7	Lamp toets 2 (X1+)
8	Lamp toets 2 (X2-)

Pin	Beschrijving
Voor details zie de gebruiksaanwijzing	

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/ER12

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 8-draads, PUR, halogeen vrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A18-050UA5X-LEAX	2095653
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 8-draads, PUR, halogeen vrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A18-100UA5X-LEAX	2095654
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 15 m, 8-draads, PUR, halogeen vrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A18-150UA5X-LEAX	2095679

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