



LMS111-10190

Bulkscan

DEBIETSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LMS111-10190	1093274

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Meetprincipe	Laserlooptijdtechnologie
Medium	Stortgoed
Communicatie-interface	Serieel, RS-232 USB, RS-422
Lichtbron	Infrarood (905 nm)
Laserklasse	1, veilig voor de ogen (IEC 60825-1:2014)
Openingshoek	190°
Scanfrequentie	25 Hz 50 Hz
Bandbreedte	Onbegrensd
Verwarming	Ja
Werkgedeelte	0,5 m ... 10 m
Aantal geëvalueerde echo's	2

Performance

Meetnauwkeurigheid	± 6 % onder referentiecondities en contourafvlakking 'Hoog'
Responstijd	20 ms, 40 ms
Filter gemiddelde waarde	0 s ... 3.600 s
Max. bandsnelheid	≤ 20 m/s

Interfaces

Aantal	Seriële host-interface, Ethernet, Hulpinterface 1, 1, 1
Protocol	RS-232/RS-422 TCP/IP RS-232
Datatransmissiesnelheid	115,2 kBaud 100 Mbit/s

	115,2 kBaud
Schakelingangen	2 + encoder
Schakeluitgangen	3
Analoge signalen	Met aparte accessoires BAM100 verkrijgbaar
Optische indicatoren	5 LEDs extra 7-segmentendisplay

Elektrisch

Voedingsspanning	10,8 V ... 30 V
Opgenomen vermogen	8 W + 35 W verwarming (typisch)
Rimpel	± 5 %
Beschermingsklasse	✓
Aansluittype	Ronde connector M12
Outputsignaal	Ethernet Digitale inputs en digitale outputs USB-hulpinterface RS-232/RS-422
Isolatieklasse	IP67 (IEC 60529)
MTTF	> 100 jaren
Inschakelpiekstroom	2 A
Bedrijfsstroom scanner	≤ 0,4 A
Inschakeltijd	≤ 60 s

Mechanica

Gewicht	1,1 kg
Kleur behuizing	Grijs (RAL 7032)
Afmetingen	161 mm x 102 mm x 105 mm
Afstand sensor tot stortgoed	≥ 0,5 m

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 °C ... +50 °C
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	40.000 lx

Certificaten

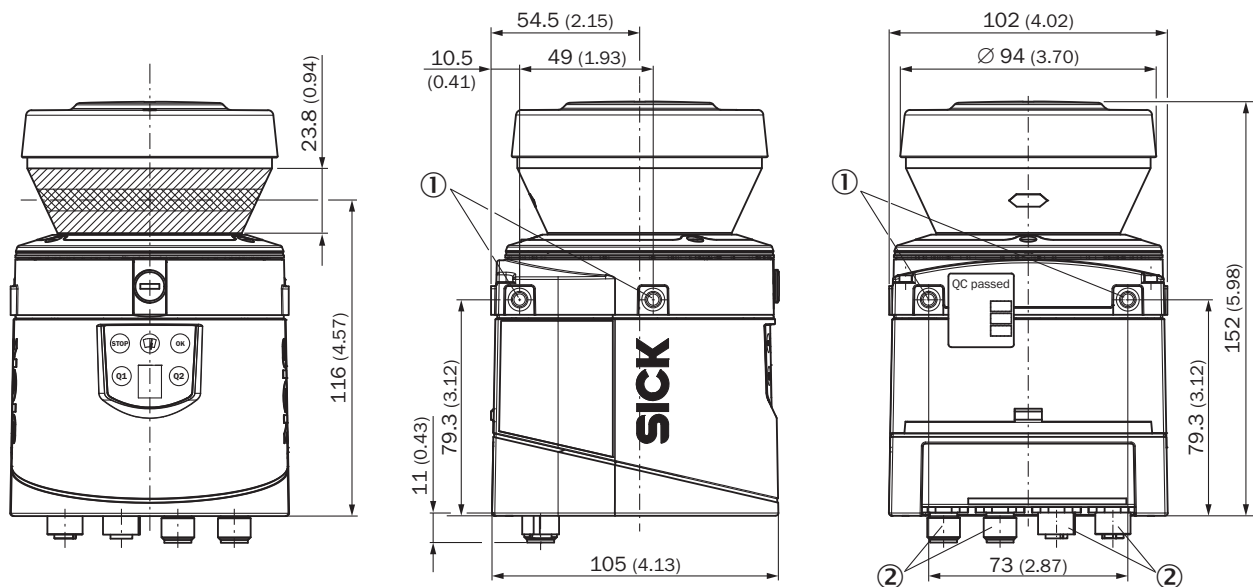
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cTUVus-certificaat	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27200413
ECLASS 5.1.4	27200413

ECLASS 6.0	27200413
ECLASS 6.2	27200413
ECLASS 7.0	27200413
ECLASS 8.0	27200413
ECLASS 8.1	27200413
ECLASS 9.0	27200413
ECLASS 10.0	27200413
ECLASS 11.0	27200413
ECLASS 12.0	27200413
ETIM 5.0	EC002580
ETIM 6.0	EC002580
ETIM 7.0	EC002580
ETIM 8.0	EC002580
UNSPSC 16.0901	41112501

Maattekening Bulkscan LMS111

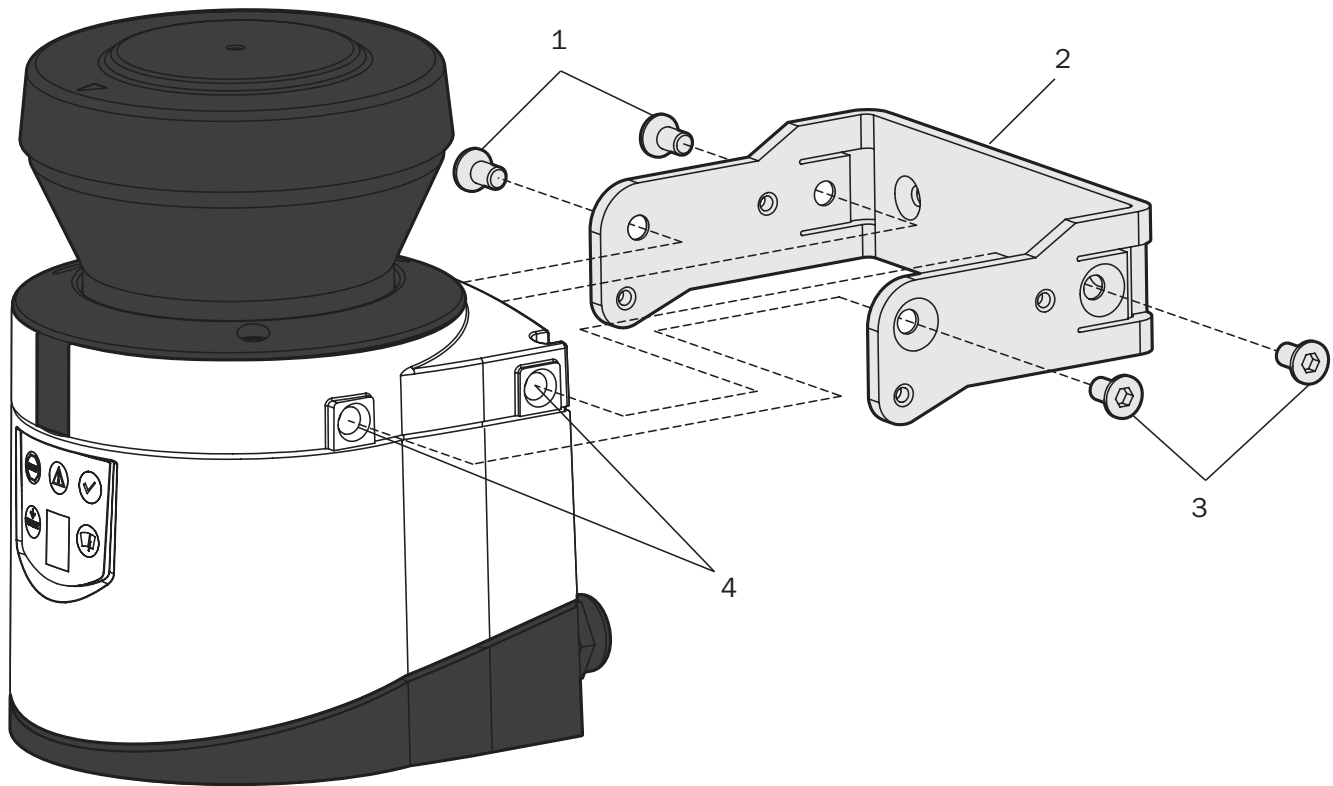


Afmetingen in mm (inch)

① bevestigingsboring M5 x 7,5

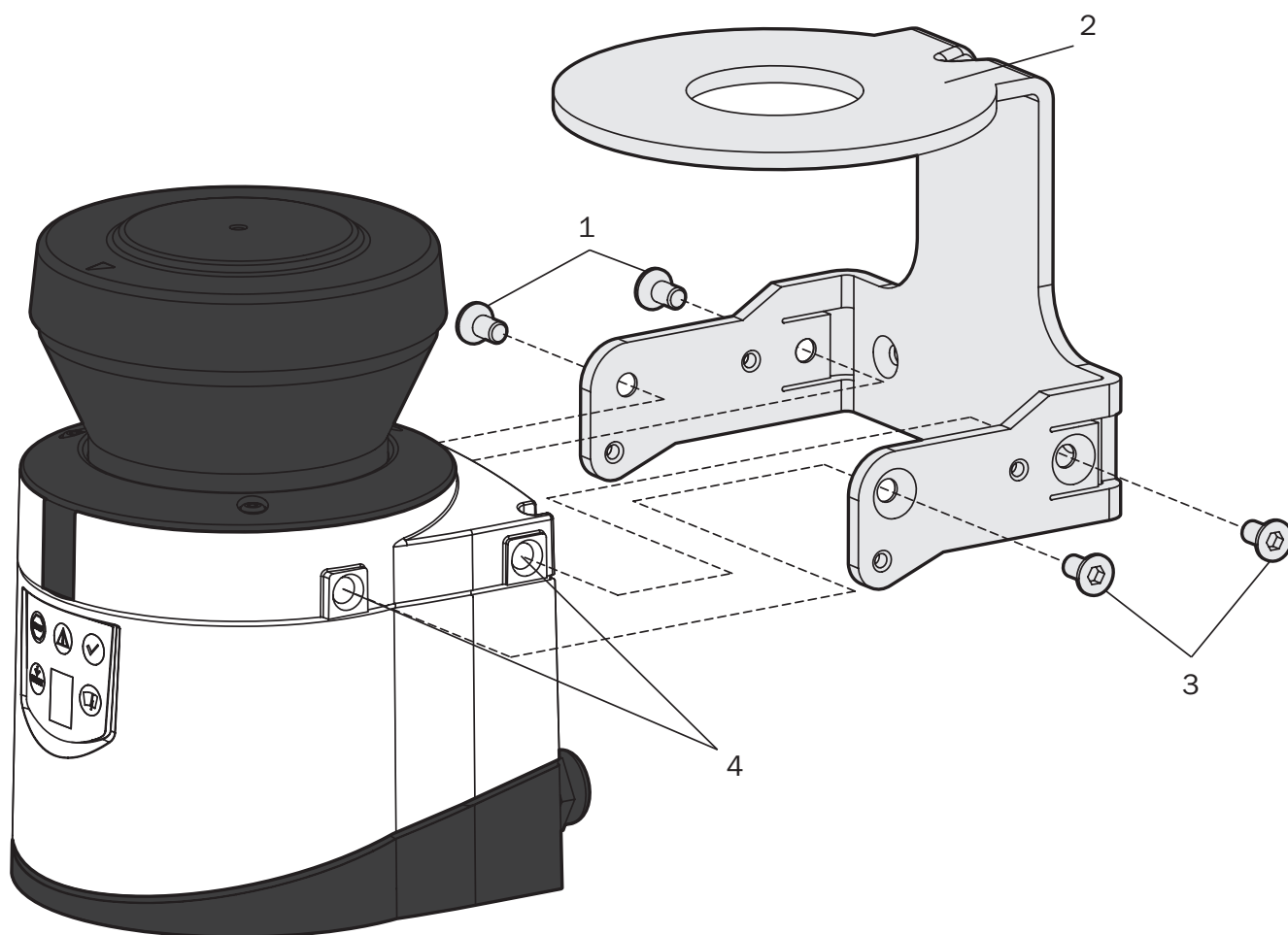
② Stekker M12

Montageaanwijzingen Bevestigingsset 1a (2034324)



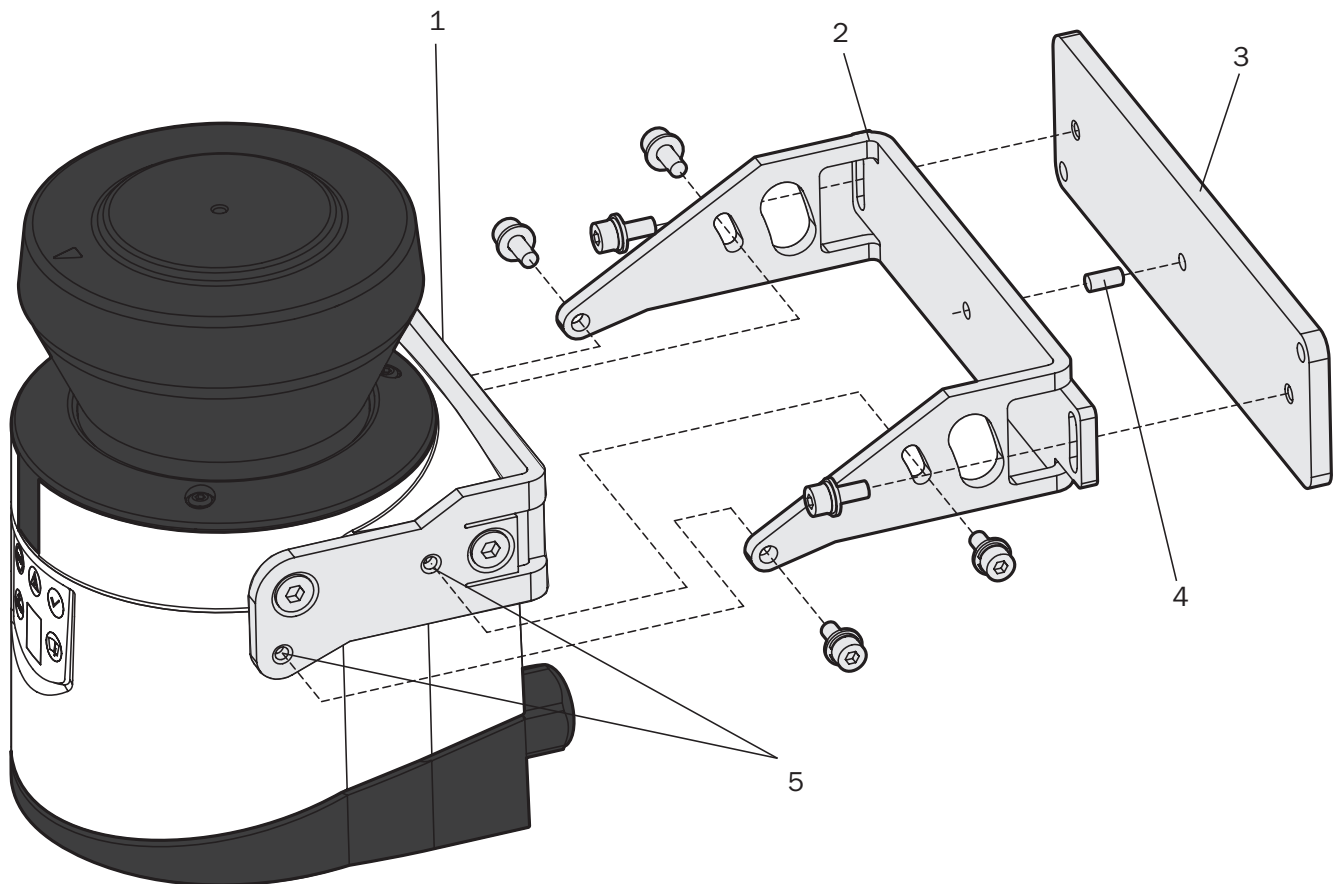
- ① Bevestigingsbouten
- ② Bevestigingsset 1a (2034324)
- ③ Bevestigingsbouten
- ④ tapgaten M5x8

Montageaanwijzingen Bevestigingsset 1b



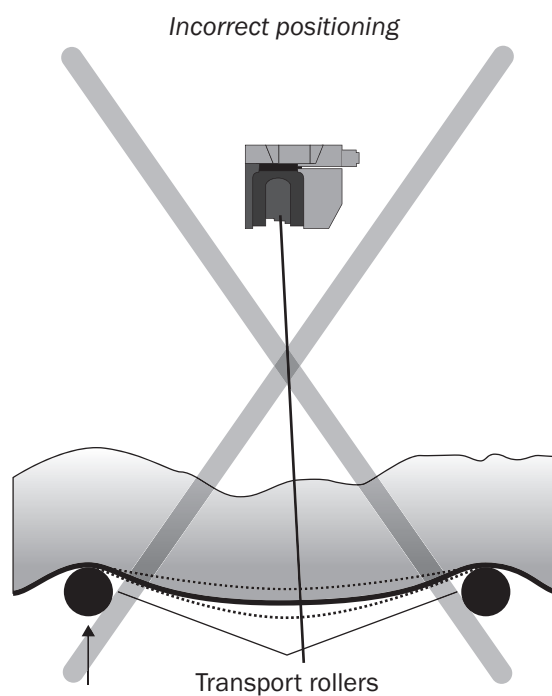
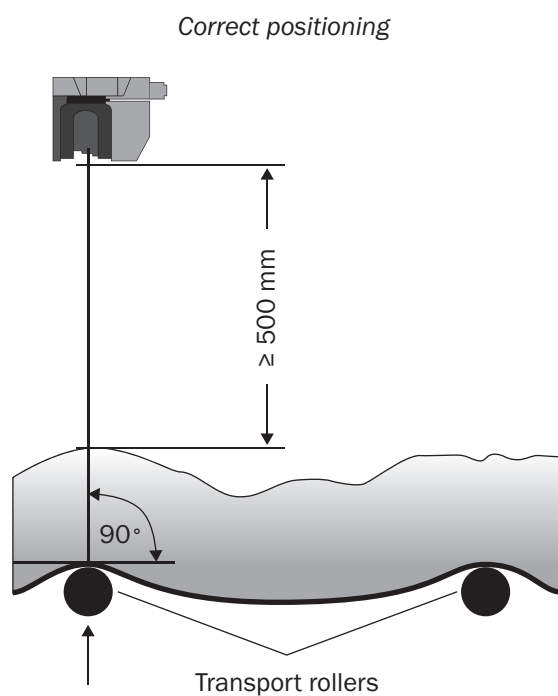
- ① Bevestigingsbouten
- ② Bevestigingsset 1b
- ③ Bevestigingsbouten
- ④ tapgaten M5x8

Montageaanwijzingen Bevestigingsset 2



- ① Bevestigingsset 1a (2034324)
- ② Bevestigingsset 2
- ③ Bevestigingsset 3
- ④ centrerpen
- ⑤ tapgaten M4

Montageaanwijzingen Bulkscan LMS511 / Bulkscan LMS111



Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Voor masthouder is een extra bevestigingshoek (2059271) of bevestigingshoek (2018303) nodig	Masthouder	2018304
	Beschrijving: Spanband voor masthouder (per strekkende meter)	Spanband	5306222
	Beschrijving: Spanbandslot	Spanbandslot	5306221
	Beschrijving: Veerarm/montagearm voor DFV60	DFV60-veerarm	2056155
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor de montage aan achterkant, aan wand of machine Verpakkingseenheid: 1 stuk	Bevestigingsset 1a	2034324
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor de montage aan achterkant, aan wand of machine met bescherming van optische kap Verpakkingseenheid: 1 stuk	Bevestigingsset 1b	2034325
	Beschrijving: Bevestigingshoek, afstelling aan dwarsas mogelijk, alleen in combinatie met bevestigingsset 1a (2034324) of 1b (2034325) Verpakkingseenheid: 1 stuk	Bevestigingsset 2	2039302
	Beschrijving: Bevestigingsplaat, afstelling aan langsas mogelijk, alleen in combinatie met bevestigingsset 2 (2039302) Verpakkingseenheid: 1 stuk	Bevestigingsset 3	2039303
	Beschrijving: Bevestigingsset voor weerbestendige kap Materiaal: Roestvast staal 1.4301 (V2A) Details: Roestvast staal 1.4301 (V2A) Geschikt voor: 2085937, 2085938, 2085939, 2046459, 2046458, 2082563, 2082560	Montagebeugel	2046025
	Beschrijving: Snelspansysteem voor weerbestendige kap Geschikt voor: 2085937, 2085938, 2085939, 2046459, 2046458, 2082563, 2082560	Snelspanner	2046989
Netvoedingen en voedingskabels			
	Uitgangsspanning: 24 V DC Uitgangsstroom: 10 A Beschrijving: Voeding DC 24 V / 10 A	Voeding	6020875

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
apparatuurbescherming en apparatuuronderhoud			
	• Productfamilie: Reinigingsmiddel • Beschrijving: Doek voor het reinigen van optische oppervlakken	Optische doek	4003353
	• Beschrijving: Weerbestendige kap 190° • Geschikt voor: LMS10x, LMS11x, LMS12x, LMS13x, LMS14x, LMS15x, S100	Weerbestendige kap 190°	2046459

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 8-pins, recht Signaaltype: Ethernet Kabel: 20 m, 4-draads, AWG26, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Per paar getwist, Geïsoleerd	YM2D24-200EA1MR-JA4	6036158
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Power Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Power, Geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	YF2A64-050XXX-LEAX	6036159
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Power Kabel: 20 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Power, Geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2Z15-200UE1X-LEAX	6042564
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Power Kabel: 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Power, Geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2Z15-100UE1X-LEAX	6042565
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 4-pins, recht Signaaltype: Ethernet, PROFINET Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, GeïsoleerdPROFINET Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YM2D24-050PN1MR-JA4	2106184
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 4-pins, recht Signaaltype: Ethernet, PROFINET Kabel: 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, GeïsoleerdPROFINET Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YM2D24-100PN1MR-JA4	2106185
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YM2A28-050UA6X-LEAX	6036155
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YM2A28-100UA6X-LEAX	6036156
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: RS-232, RS-422 Kabel: 10 m, 8-draads Beschrijving: RS-232, GeïsoleerdRS-422 Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	Aansluitkabel (contactdoos-open)	6028420
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: RS-232, RS-422 Kabel: 20 m, 8-draads Beschrijving: RS-232, Geïsoleerd, RS-422 Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	YF2A28-200UA6X-LEAX	6036154

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen		
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A28-050UA6X-LEAX	2095835
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A28-C60UA6XLEAX	2145470
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A28-010UA6X-LEAX	2145471
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A28-020UA6X-LEAX	2145472
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A28-030UA6X-LEAX	2145473
integratiemodule en adapter			
	Beschrijving: BAM100 analoge module voor Bulkscan, Beckhoff, voedingsspanning 24 V DC (-15%/20%), DIN-railmontage op 35 mm C-rail, volgens EN 50022 met vergrendeling, ethernet TCP/IP interface (RJ45), CoLa communicatie, 3 x IN: 4 mA ... 20 mA, 4 x OUT: 4 mA ... 20 mA	BAM100-HE44K	2073296
Meetwiel-encoder			
	Omtrek meetwiel: 300 mm Oppervlak meetwiel: O-ring NBR70 Communicatie-interface: 10 V ... 32 V, Incrementeel, HTL, Push pull Voedingsspanning: 10 V ... 32 V Impulsen per omwenteling: 1.024 Aansluittype: Stekker, M12, 8-pins, Radiaal Resolutie impulsen/mm: 3,41	DFV60E-22EC01024	1060308
	Omtrek meetwiel: 300 mm Oppervlak meetwiel: O-ring NBR70 Communicatie-interface: 10 V ... 32 V, Incrementeel, HTL, Push pull Voedingsspanning: 10 V ... 32 V Impulsen per omwenteling: 1.024 Aansluittype: Kabel, 8-draads, Universeel, 1,5 m Resolutie impulsen/mm: 3,41	DFV60E-22EK01024	1060309

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Incrementele encoders			
	• Mechanische uitvoering: Massieve as Klemflens 10 mm x 19 mm (met oppervlak) • Communicatie-interface: 10 V ... 32 V, HTL, Push pull • Aansluittype: Kabel, 8-draads, Universeel, 1,5 m • Impulsen per omwenteling: 1.024	DFS60E-S4EK01024	1037534
	• Mechanische uitvoering: Blinde holle as 15 mm (Klemming vooraan) • Communicatie-interface: 10 V ... 32 V, HTL, Push pull • Aansluittype: Stekker, M12, 8-pins, Radiaal • Impulsen per omwenteling: 1.024	DFS60E-BHEC01024	1036541
hulpmiddelen voor inbedrijfname en testmiddelen			
	• Product: Afstelhulpen • Beschrijving: Uitleijnhulp voor de detectie van infrarood licht (golflengtes 780 nm tot 1050 nm) van SICK-sensoren	Afstelhulp	2101720

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