



LMS511-20190

Bulkscan

DEBIETSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LMS511-20190	1059529

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	35 Hz 50 Hz 75 Hz
Bandbreedte	Onbegrensd
Verwarming	Ja
Werkgedeelte	0,5 m ... 20 m
Aantal geëvalueerde echo's	5

Performance

Meetnauwkeurigheid	± 3 % Onder referentievoorwaarden
Responstijd	13 ms, 20 ms, 28 ms
Filter gemiddelde waarde	0 s ... 3.600 s
Max. bandsnelheid	≤ 30 m/s

Interfaces

	Hulpinterface, seriële host-interface, Ethernet
Aantal	1, 1, 1
Protocol	USB 2.0 RS-232/RS-422 TCP/IP
Datatransmissiesnelheid	500 kBaud

	500 kBaud 100 Mbit/s
Schakelingangen	2 + encoder
Schakeluitgangen	6
Analoge signalen	Met aparte accessoires BAM100 verkrijgbaar
Optische indicatoren	5 LEDs extra 7-segmentendisplay

Elektrisch

Voedingsspanning	19,2 V ... 28,8 V
Opgenomen vermogen	22 W + 55 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	≤ 1,3 A
Inschakeltijd	≤ 60 s

Mechanica

Gewicht	3,7 kg
Kleur behuizing	Grijs (RAL 7032)
Afmetingen	160 mm x 155 mm x 185 mm
Afstand sensor tot stortgoed	≥ 0,5 m

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °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	70.000 lx

Certificaten

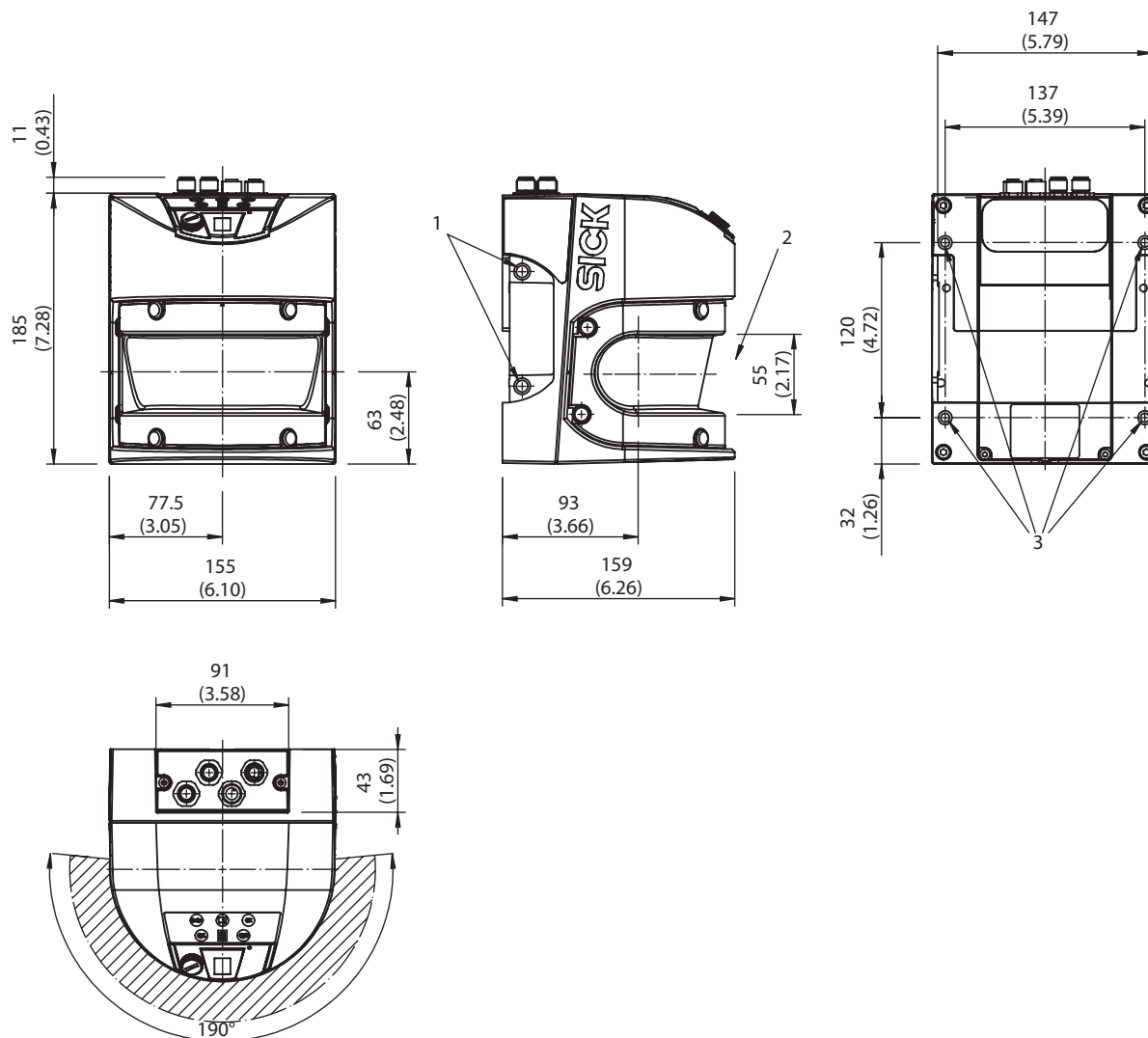
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cTUVus-certificaat	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27200413
ECLASS 5.1.4	27200413
ECLASS 6.0	27200413

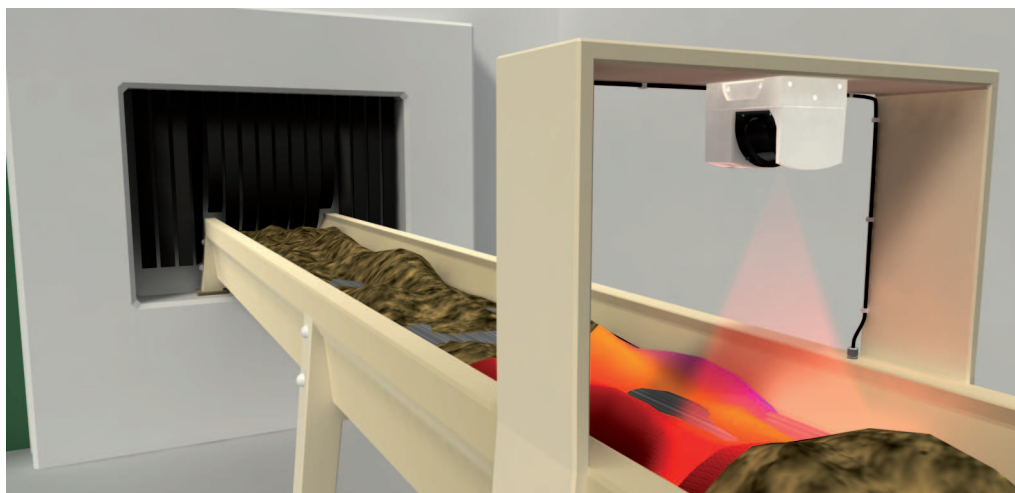
ECLASS 6.2	27200413
ECLASS 7.0	27200413
ECLASS 8.0	27200413
ECLASS 8.1	27200413
ECLASS 9.0	27200413
ECLASS 10.0	27200413
ECLASS 11.0	27200413
ECLASS 12.0	27200413
ETIM 5.0	EC002580
ETIM 6.0	EC002580
ETIM 7.0	EC002580
ETIM 8.0	EC002580
UNSPSC 16.0901	41112501

Maattekening Bulkscan LMS511

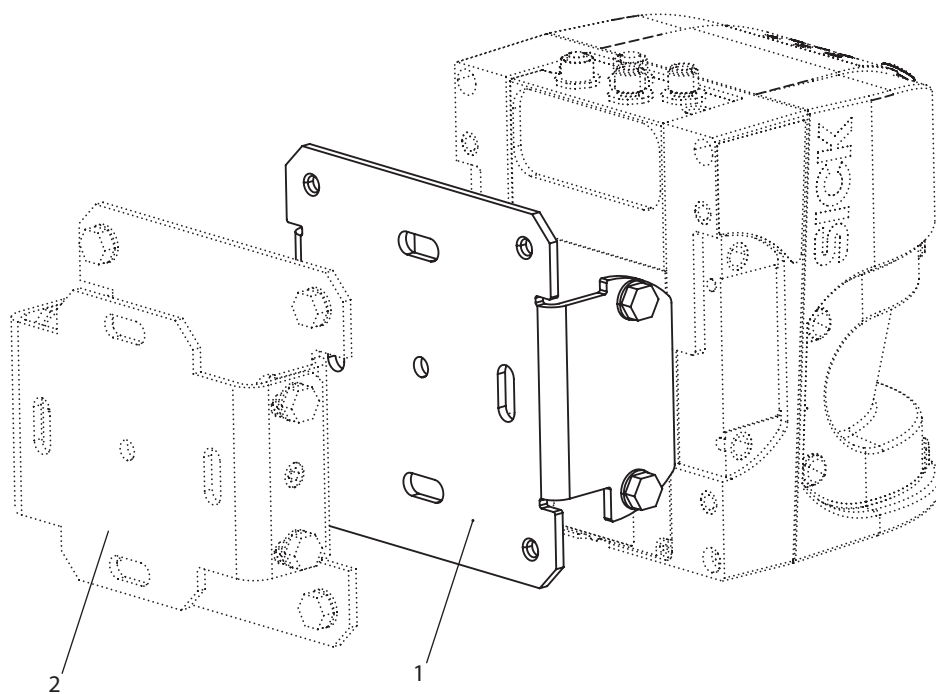


- Afmetingen in mm (inch)
- ① 4 schroefgaten M8 x 9
 - ② frontruit niet blokkeren
 - ③ 4 schroefgaten M6 x 8

Applicatie

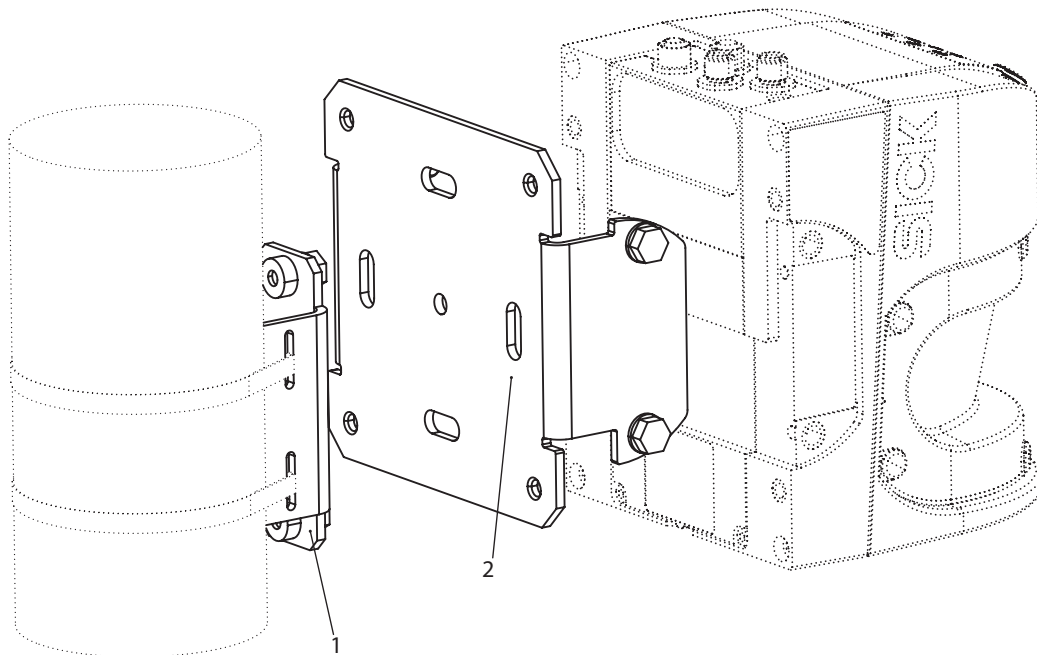


Montageaanwijzingen Bevestigingshoek



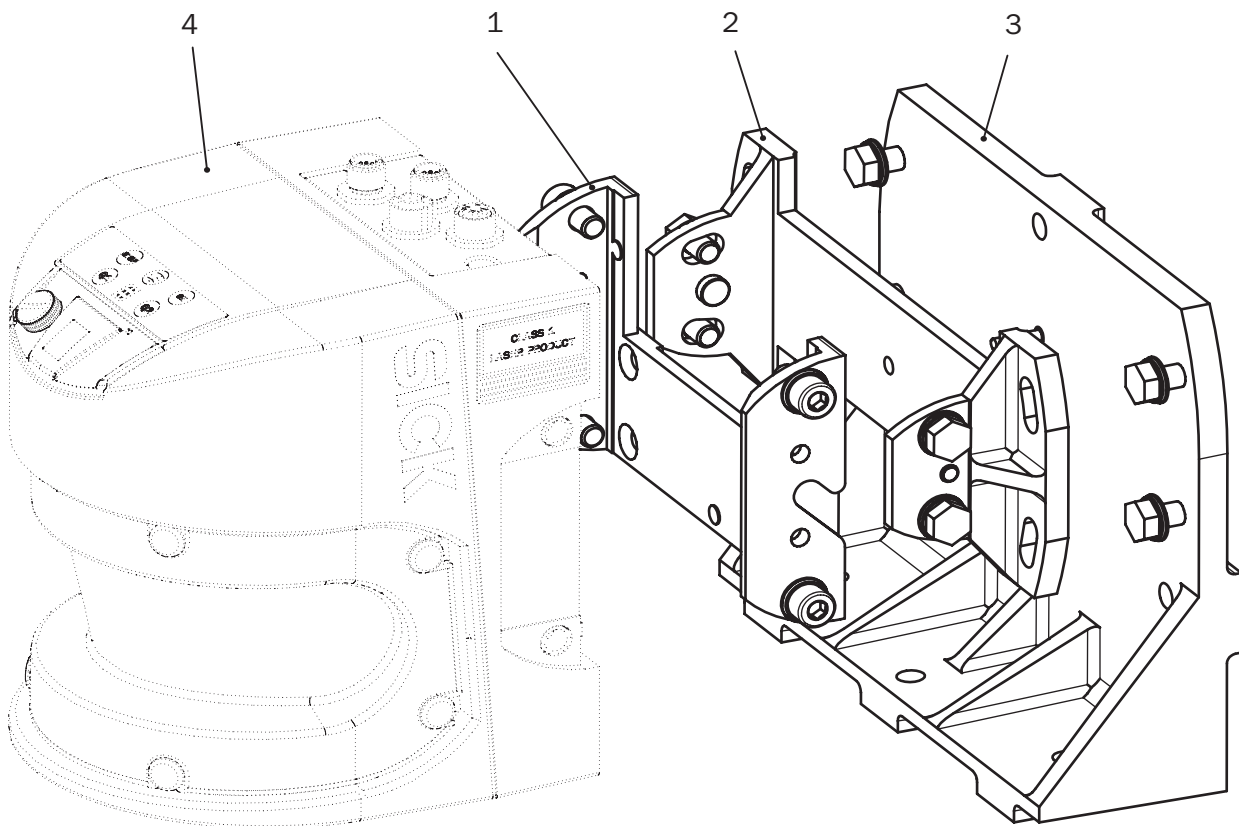
- ① Bevestigingshoek
- ② Bevestigingsset voor LMS2xx artikelnr. 2018303

Montageaanwijzingen Masthouder



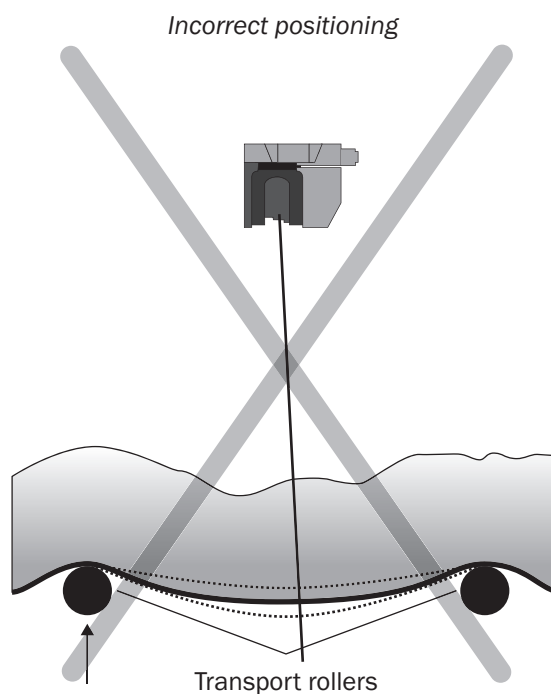
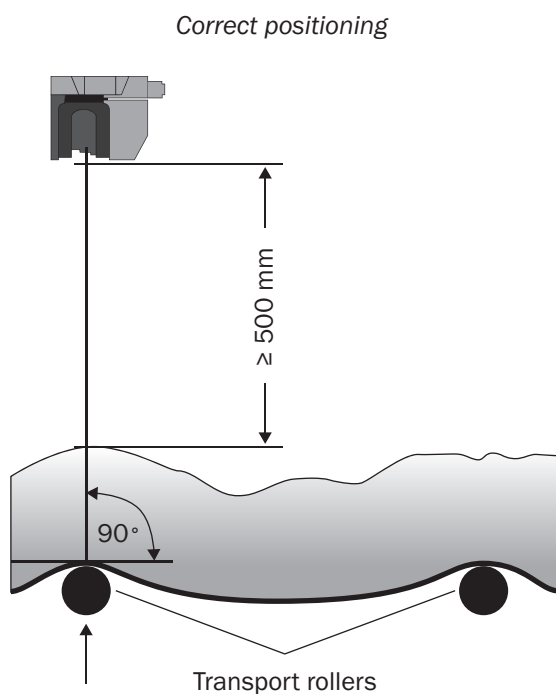
- ① Masthouder
- ② Adapterhoek

Montageaanwijzingen Bevestigingsset



- ① Bevestigingsset 1
- ② Bevestigingsset 2
- ③ Bevestigingsset 3
- ④ Apparaat

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: Veearm/montagearm voor DFV60	DFV60-veearm	2056155
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor LMS5xx (voor uitbreiding, als 2018303 reeds in gebruik is) Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal V2A (1.4301)	Bevestigingshoeken	2059271
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor de directe montage naar achteren aan wand of machine, geen afstelbaarheid Materiaal: Aluminium Details: Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk	Bevestigingsset 1	2015623
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor montage aan achterkant, aan wand of machine, afstelling aan langs- en dwarsas mogelijk, alleen in combinatie met bevestigingsset 1 (2015623) Materiaal: Aluminium Details: Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk	Bevestigingsset 2	2015624
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor montage naar achteren of onder, aan wand of machine, afstelling aan langs- en dwarsas mogelijk, alleen in combinatie met bevestigingsset 1 (2015623) en 2 (2015624) Materiaal: Aluminium Details: Aluminium Verpakkingseenheid: 1 stuk	Bevestigingsset 3	2015625
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 (180°), verticale montage. In applicaties met vereisten qua sterke schokken/trillingen, moet de optische kap regelmatig op beschadigingen worden gecontroleerd. • Materiaal: Aluminium (gepoedercoat) • Leveringsomvang: Weerbestendige kap, 8 x schroef M6 x 10, roestvast staal, 8 x onderlegging D6,4, roestvast staal • Geschikt voor: LMS511, LMS531, LMS581	Weerbestendige kap	2133702

	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, 12-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YM2A2B-050UD3X-LEAX	2131093
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 12-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YM2A2B-100UD3X-LEAX	2131094
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 12-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 20 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YM2A2B-200UD3X-LEAX	2131095
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 12-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd	YF2A2B-050UD3X-LEAX	2131096

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen		
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 12-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A2B-100UD3X-LEAX	2131098
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 12-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 20 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A2B-200UD3X-LEAX	2131099
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
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: Uitlijnhelp 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