



AHM36A-SCCJ014x12

AHS/AHM36

ABSOLUTE ENCODERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
AHM36A-SCCJ014x12	1070214

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/AHS_AHM36

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	270 jaren (EN ISO 13849-1) ¹⁾
--	--

¹⁾ Bij dit product gaat het om een standaardproduct en geen veiligheidscomponent in de zin van de machinerichtlijn. Berekening op basis van nominale last van de componenten, gemiddelde omgevingstemperatuur 40 °C, inzetfrequentie 8760 h/a. Alle elektronische uitvalen worden gezien als gevaarlijke uitvalen. Voor nadere informatie zie documentnr. 8015532.

Performance

Aantal stappen per omwenteling (max. resolutie)	16.384 (14 bit)
Aantal omwentelingen	4.096 (12 bit)
Max. resolutie (aantal stappen per omwenteling x aantal omwentelingen)	14 bit x 12 bit (16.384 x 4.096)
Foutgrenzen G	0,35° (Bij 20 °C) ¹⁾
Standaardafwijking bij herhaling σ,	0,2° (Bij 20 °C) ²⁾

¹⁾ Volgens DIN ISO 1319-1, positie van bovenste en onderste foutgrens afhankelijk van inbouwsituatie, aangegeven waarde heeft betrekking op symmetrische positie d.w.z. afwijkingen in bovenste en onderste richting hebben dezelfde waarde.

²⁾ Volgens DIN ISO 55350-13; 68,3% van de gemeten waarde liggen binnen het aangegeven beleid.

Interfaces

Communicatie-interface	CANopen
Gegevensprotocol	CANopen CiA DS-301 V4.02, CiA DSP-305 LSS, Encoder Profile: - CiA DS-406, V3.2. - Class C2
Adresinstelling	0 ... 127, default: 5

¹⁾ Op basis van deze tijd kunnen geldige posities worden afgelezen.

²⁾ Zie accessoires.

Datatransmissiesnelheid (baudrate)	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s, default: 125 kbit/s
Initialisatietijd	2 s ¹⁾
Procesgegevens	Positie, Snelheid, Temperatuur
Parametreergegevens	Aantal stappen per omwenteling Aantal omwentelingen PRESET Telrichting Frequentie voor snelheidsberekening Eenheid voor output van snelheidswaarde Ronde-asfunctionaliteit Elektronische nokken (2 kanalen x 8 nokken)
Beschikbare diagnosegegevens	Minimale en maximale temperatuur Maximale snelheid Power-On teller Bedrijfsurenteller Power-On / Motion Teller voor richtingsveranderingen / aantal bewegingen cw / aantal bewegingen ccw Minimale en maximale bedrijfsspanning
Statusinformatie	CANopen-status met status-LED
Busafsluiting	Via externe eindweerstand ²⁾

¹⁾ Op basis van deze tijd kunnen geldige posities worden afgelezen.

²⁾ Zie accessoires.

Elektrisch

Aansluittype	Kabel, 5-draads, Universeel, 0,5 m
Voedingsspanning	10 ... 30 V
Opgenomen vermogen	≤ 1,5 W (Onbelast)
Ompoolbeveiligd	✓

Mechanica

Mechanische uitvoering	Massieve as, Klemflens
Asdiameter	10 mm ¹⁾
Aslengte	24 mm
Eigenschap van de as	Met oppervlak
Gewicht	0,12 kg ²⁾
Materiaal, as	Roestvast staal
Materiaal, flens	Aluminium
Materiaal, behuizing	Zink
Materiaal, kabel	PUR
Draaimoment bij start	1 Ncm (+20 °C)
Draaimoment bij bedrijf	< 1 Ncm (+20 °C)
Toegestane asbelasting	40 N (Radiaal) 20 N (Axiaal)
Bedrijfstoerental	≤ 6.000 min ⁻¹ ³⁾
Traagheidsmoment rotor	2,5 gcm ²
Levensduur lagers	3,6 x 10 ⁸ omwentelingen

¹⁾ Voor gebruik met adapters 2072298 en 2072295.

²⁾ Met betrekking tot apparaten met stekker.

³⁾ Bij bepaling van het bedrijfstemperatuurbereik rekening houden met een eigen opwarming van 3,5 K per 1.000 min⁻¹.

Hoekversnelling	≤ 500.000 rad/s ²
------------------------	------------------------------

¹⁾ Voor gebruik met adapters 2072298 en 2072295.

²⁾ Met betrekking tot apparaten met stekker.

³⁾ Bij bepaling van het bedrijfstemperatuurbereik rekening houden met een eigen opwarming van 3,5 K per 1.000 min⁻¹.

Omgevingsgegevens

EMC	Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-3
Isolatieklasse	IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	90 % (Bedauwing niet toegestaan)
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 °C ... +85 °C
Opslagtemperatuurbereik	-40 °C ... +100 °C, Zonder verpakking
Weerstandsvermogen bij schokken	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Weerstandsvermogen bij trillingen	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

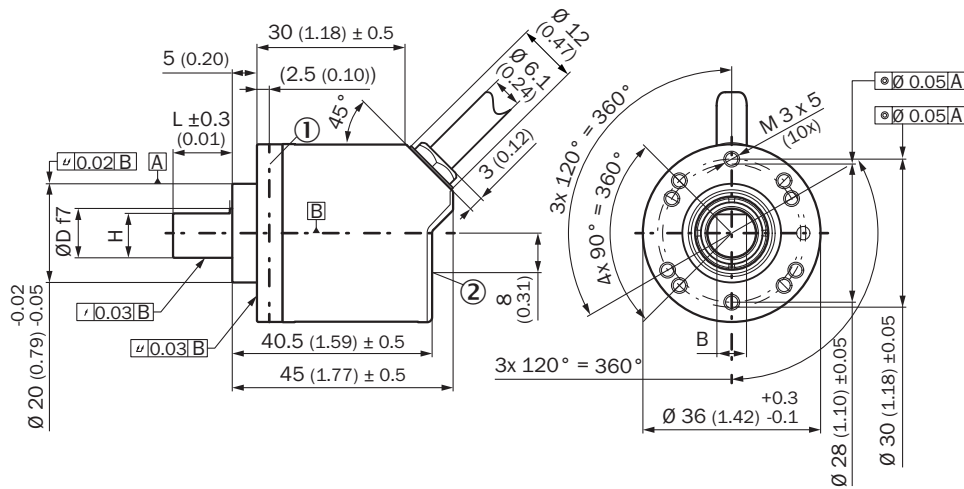
Certificaten

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

Classificaties

ECLASS 5.0	27270502
ECLASS 5.1.4	27270502
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270502
ECLASS 8.0	27270502
ECLASS 8.1	27270502
ECLASS 9.0	27270502
ECLASS 10.0	27270502
ECLASS 11.0	27270502
ECLASS 12.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Maattekening Massieve as, klemflens, kabel

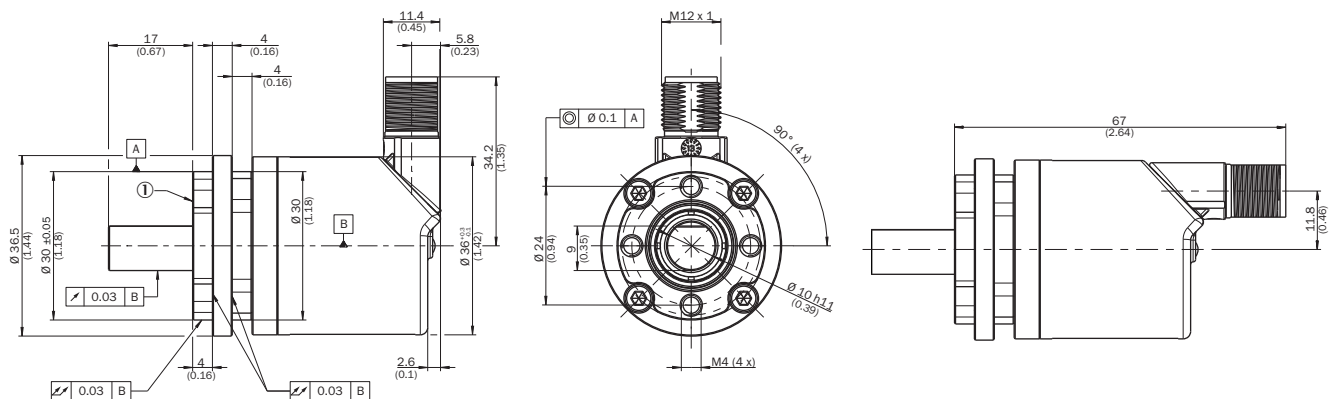


Afmetingen in mm (inch)

- ① Meetpunt voor bedrijfstemperatuur
- ② meetpunt voor trillingen

Type	Asdiameter Ø D f7	B	H
AHx36x-S1xxxxxxxx AHx36x-S3xxxxxxxx	6 mm	3,6 mm	5,4 mm
AHx36x-S9xxxxxxxx AHx36x-S5xxxxxxxx	8 mm	3,9 mm	7,5 mm
AHx36x-S2xxxxxxxx AHx36x-S4xxxxxxxx AHx36x-SCxxxxxxxx	10 mm	6 mm	9 mm
AHx36x-SAxxxxxxxx AHx36x-S8xxxxxxxx	1/4"	3,85 mm	5,7 mm
AHx36x-SBxxxxxxxx AHx36x-S7xxxxxxxx	3/8"	4,35 mm	9 mm

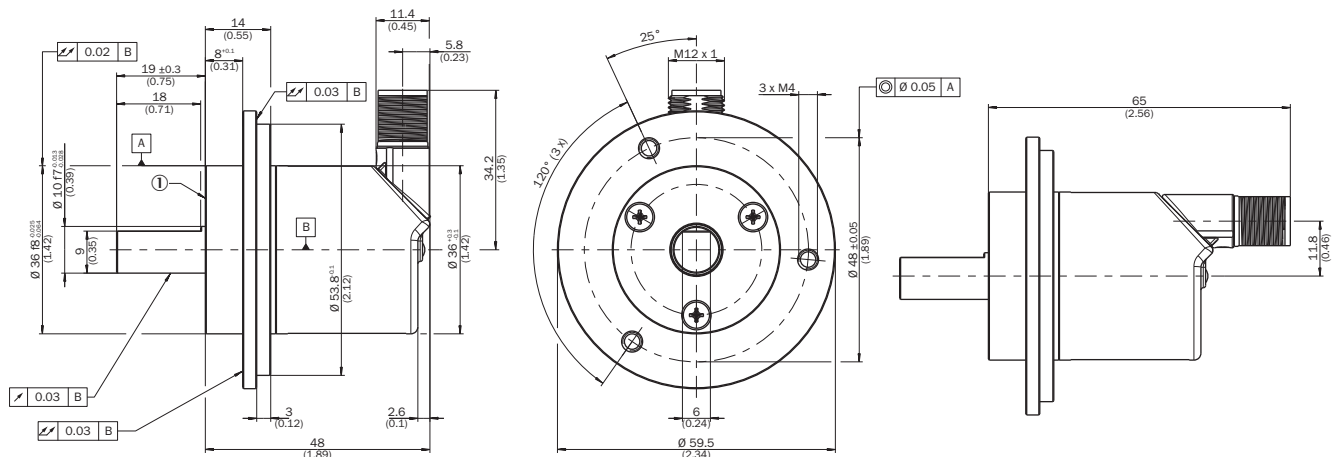
Installingsgegevens Massieve as, klemflens met flensadapter centreerkraag D20 op D30 (BEF-FA-020-030, 2072295)



bestelvoorbeeld voor asdiameter 10 mm: AHx36x-SCxx0xxxx + BEF-FA-020-030 (adapter is niet voormonteerd)

- ① meetpunt voor bedrijfstemperatuur

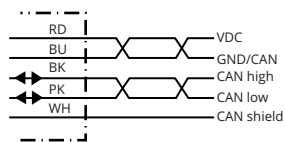
Installatiegegevens Massieve as, klemflens met flensadapter centreerkraag D20 op D36 (BEF-FA-020-036, 2072298)



bestelvoorbeeld voor asdiameter 10 mm: AHx36x-SCxx0xxxxx + BEF-FA-020-036 (adapter is niet voorgemonteerd)

① meetpunt voor bedrijfstemperatuur


Anschlussbelegung






PIN	Signaal	Draadkleur (kabelaansluiting)	Functie
1	CAN Shield	Wit	Afscherming
2	VDC	Rood	Voedingsspanning Encoder 10 V DC ... 30 V DC
3	GND/CAN GND	Blauw	0 V (GND)
4	CAN high	Zwart	CAN-sigitaal
5	CAN low	Pink	CAN-sigitaal
Behuizing	-	-	Afscherming

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/AHS_AHM36

Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
 <ul style="list-style-type: none"> Productsegment: Programmeerapparaten Product: PGT-12 Pro Beschrijving: Handheld-programmeerapparaat voor de programmeerbare SICK-encoders AHS/AHM36 CANopen, neigingssensoren TMS/TMM61 CANopen, TMS/TMM88 CANopen, TMS/TMM88 analoog en trekdraadencoders met AHS/AHM36 CANopen. Compacte afmetingen, laag gewicht en intuïtief bedienbaar. Leveringsomvang: 1x Programming Tool PGT-12-Pro standalone, 4x alkalibatterijen 1,5 V mignon(AA) 	PGT-12-Pro	1076313

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: CANopen, Geïsoleerd, DeviceNet™ Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: CANopen, DeviceNet™ Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 4-draads, Per paar getwist Opmerking: Draadafscherming AL-PT-folie, totaalscherm C-scherm vertind 	LTG-2804-MW	6028328
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: CANopen, Geïsoleerd, DeviceNet™ Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: CANopen, DeviceNet™ Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1205-GA	6027534
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: CANopen, Geïsoleerd, DeviceNet™ Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: CANopen, DeviceNet™ Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² 	STE-1205-GA	6027533
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: CANopen, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht Signaaltype: CANopen 	CAN-stekker	6021167
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Niet geïsoleerd, voor gelijktijdige aansluiting op zender en ontvanger, splitst de kabel die uit de schakelkast komt tussen zender en ontvanger Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop C: Stekker, M12, 5-pins, A-gecodeerd 	DSC-1205T000025KMC	6030664
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YF2A15-020C1BX-LEAX	2106283
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YF2A15-050C1BX-LEAX	2106284
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YF2A15-100C1BX-LEAX	2106286
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YF2A15-020C1BM2A15	2106279
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YF2A15-050C1BM2A15	2106281
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YF2A15-100C1BM2A15	2106282
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Geïsoleerd, voor cascadering van meerdere apparaten via de CAN-aansluiting Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd 	Y-CAN-kabel	6083185

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop C: Stekker, M12, 5-pins, A-gecodeerd Kabel: 0,5 m, TPU 		
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: CANopen, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, Klembox, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Contactdoos, D-Sub, 9-pins, recht Signaaltype: CANopen Kabel: 0,4 m 	DDL-0D04-G0M5BC9	2083355
Golfadaptie			
	<ul style="list-style-type: none"> Productsegment: Golfadaptie Product: Askoppelingen Beschrijving: Balgkoppeling, asdiameter 10 mm / 10 mm, maximale asverschuiving: radiaal +/- 0,25 mm, axiaal +/- 0,4 mm, haaks +/- 4°; max. toerental 10.000 tpm, -30° tot +120° Celsius, max. draaimoment 120 Ncm; materiaal: balg van roestvast staal, klemnaven van aluminium 	KUP-1010-B	5312983
	<ul style="list-style-type: none"> Productsegment: Golfadaptie Product: Askoppelingen Beschrijving: Dubbele luskoppeling, asdiameter 10 mm / 10 mm, maximale asverschuiving: radiaal +/- 2,5 mm, axiaal +/- 3 mm, haaks +/- 10°; max. toerental 3.000 tpm, -30° tot +80° Celsius, max. draaimoment 1,5 Nm; materiaal: polyurethaan, flens van verzinkt staal 	KUP-1010-D	5326703
	<ul style="list-style-type: none"> Productsegment: Golfadaptie Product: Askoppelingen Beschrijving: Veerschijfkoppeling, asdiameter 10 mm / 10 mm, maximale asverschuiving: radiaal +/- 0,3 mm, axiaal +/- 0,4 mm, haaks +/- 2,5°; max. toerental 12.000 tpm, -10° tot +80° Celsius, max. draaimoment 60 Ncm; materiaal: flens van aluminium, membraan van glasvezelversterkt polyamide en koppelingsspen van gehard staal 	KUP-1010-F	5312986
	<ul style="list-style-type: none"> Productsegment: Golfadaptie Product: Askoppelingen Beschrijving: Balgkoppeling, asdiameter 10 mm / 12 mm, maximale asverschuiving: radiaal +/- 0,25 mm, axiaal +/- 0,4 mm, haaks +/- 4°; max. toerental 10.000 tpm, -30° tot +120° Celsius, max. draaimoment 120 Ncm; materiaal: balg van roestvast staal, klemnaven van aluminium 	KUP-1012-B	5312984
	<ul style="list-style-type: none"> Productsegment: Golfadaptie Product: Askoppelingen Beschrijving: Dubbele luskoppeling, asdiameter 10 mm / 12 mm, maximale asverschuiving: radiaal +/- 2,5 mm, axiaal +/- 3 mm, haaks +/- 10°; max. toerental 3.000 tpm, -30° tot +80° Celsius, max. draaimoment 1,5 Nm; materiaal: polyurethaan, flens van verzinkt staal 	KUP-1012-D	5326702
	<ul style="list-style-type: none"> Productsegment: Golfadaptie Product: Askoppelingen Beschrijving: Dubbele luskoppeling, asdiameter 8 mm / 10 mm, maximale asverschuiving: radiaal +/- 2,5 mm, axiaal +/- 3 mm, haaks +/- 10°; max. toerental 3.000 tpm, -30° tot +80° Celsius, max. draaimoment 1,5 Nm; materiaal: polyurethaan, flens van verzinkt staal 	KUP-0810-D	5326704
	<ul style="list-style-type: none"> Productsegment: Golfadaptie Product: Askoppelingen Beschrijving: Klauwkoppeling, asdiameter 8 mm / 10 mm, dempingselement 80 shore blauw, maximale asafwijking: radiaal ± 0,22 mm, axiaal ± 1 mm hoek ± 1,3°, max. toerental 19.000 tpm, torsiehoek max. 10°, -30 °C tot +80 °C, max. koppel 800 Ncm, aanhaalmoment van de schroeven: ISO 4029 150 Ncm, materiaal: flens uit aluminium, dempingselement: polyurethaan 	KUP-0810-J	2128267
	<ul style="list-style-type: none"> Productsegment: Golfadaptie Product: Askoppelingen Beschrijving: Klauwkoppeling, asdiameter 10 mm / 10 mm, dempingselement 80 shore blauw, maximale asafwijking: radiaal ± 0,22 mm, axiaal ± 1 mm hoek ± 1,3°, max. toerental 19.000 tpm, torsiehoek max. 10°, -30 °C tot +80 °C, max. koppel 800 Ncm, aanhaalmoment van de schroeven: ISO 4029 150 Ncm, materiaal: flens uit aluminium, dempingselement: polyurethaan 	KUP-1010-J	2127054
	<ul style="list-style-type: none"> Productsegment: Golfadaptie Product: Askoppelingen Beschrijving: Klauwkoppeling, asdiameter 10 mm / 12 mm, dempingselement 80 shore blauw, maximale asafwijking: radiaal ± 0,22 mm, axiaal ± 1 mm hoek ± 1,3°, max. toerental 19.000 tpm, torsiehoek max. 10°, -30 °C tot +80 °C, max. koppel 800 Ncm, aanhaalmoment van de schroeven: ISO 4029 150 Ncm, materiaal: flens uit aluminium, dempingselement: polyurethaan 	KUP-1012-J	2128265

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