

ARS60-A4A08192

ARS60 SSI/Parallel

ABSOLUTE ENCODERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
ARS60-A4A08192	1031447

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/ARS60_SSI_Parallel

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Performance

Aantal stappen per omwenteling (max. resolutie)	8.192 (13 bit)
Foutgrenzen G	0,035° (binair aantal stappen) ¹⁾ 0,046° (niet binair aantal stappen)
Standaardafwijking bij herhaling σ,	0,005° 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	SSI
Initialisatietijd	80 ms ¹⁾
SSI	
Codetype	Gray
Codeverloop parametreerbaar	CW (met de klok mee) bij kijkrichting op de as met de klok mee draaiend Stijgend, bij draaiing van as. Met de klok mee en blik in richting 'A' (zie maatschets).

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

Elektrische gegevens

Aansluittype	Stekker, M23, 12-pins, Radiaal
Voedingsspanning	10 ... 32 V DC
MTTFd: de gemiddelde tijd tot aan een gevaarlijk falen en/of defect	300 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.

Mechanische gegevens

Mechanische uitvoering	Massieve as, Klemflens
Asdiameter	10 mm
Aslengte	18 mm
Gewicht	0,3 kg
Materiaal, behuizing	Gegoten aluminium

Draaimoment bij start	0,4 Ncm
Draaimoment bij bedrijf	0,3 Ncm
Toegestane asbelasting	20 N / Radiaal 10 N / Axiaal
Traagheidsmoment rotor	54 gcm ²
Levensduur lagers	3,6 x 10 ⁹ omwentelingen
Hoekversnelling	≤ 500.000 rad/s ²
Bedrijfstoerental	≤ 6.000 min ⁻¹ met asafdichtring ≤ 10.000 min ⁻¹ zonder asafdichtring

Omgevingsgegevens

EMC	Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-3 ¹⁾
Isolatieklasse	IP65, Bij gemonteerde contrastekker (Conform IEC 60529)
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	90 % (Condensatie van de optische scan is niet toegestaan)
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C ... +85 °C
Opslagtemperatuurbereik	-40 °C ... +100 °C
Weerstandsvermogen bij schokken	50 g, 11 ms (Conform EN 60068-2-27)
Weerstandsvermogen bij trillingen	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (Conform EN 60068-2-6)

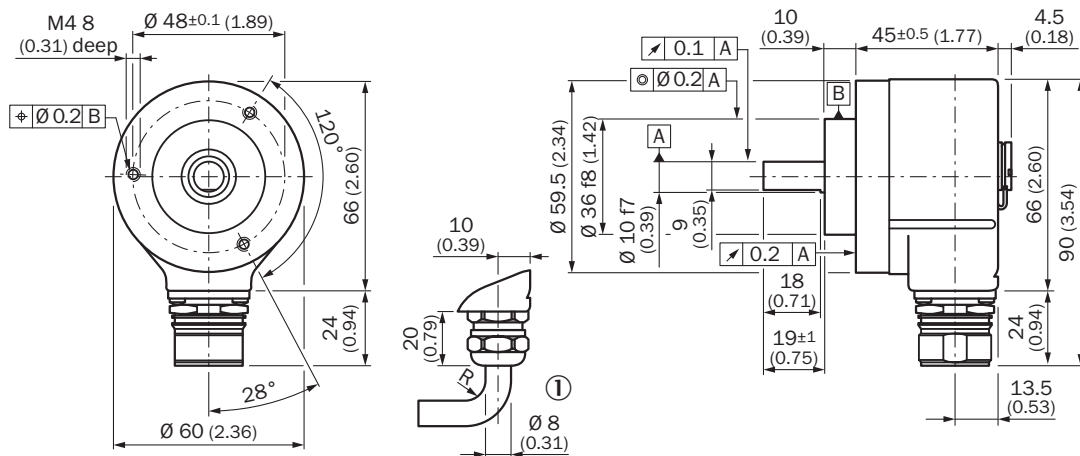
¹⁾ De EMC conform de genoemde normen wordt gegarandeerd als geïsoleerde kabels worden gebruikt.

Classificaties

ECl@ss 5.0	27270502
ECl@ss 5.1.4	27270502
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270502
ECl@ss 8.0	27270502
ECl@ss 8.1	27270502
ECl@ss 9.0	27270502
ECl@ss 10.0	27270502
ECl@ss 11.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

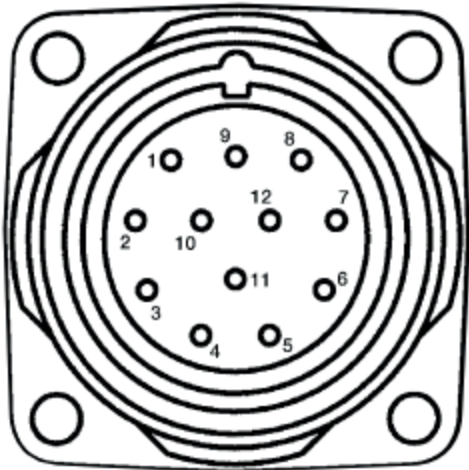
Klemflens, radiale stekker M12 en M23



Algemene toleranties volgens DIN ISO 2768-mk

① R = min. buigradius 40 mm

PIN-toewijzing












PIN 12-pins	Draadkleur (kabelaansluiting) 11-draads	Signaal
1	Blauw	GND
2	Wit	Data +
3	Geel	Clock +
4	N.c.	N.c.
5	Pink	CW/CCW (V/R)
6	N.c.	N.c.
7	N.c.	N.c.
8	Rood	U _S
9	Orange	SET






PIN 12-pins	Draadkleur (kabelaansluiting) 11-draads	Signaal
10	Bruin	Data -
11	Paars	Clock -
12	N.c.	N.c.

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/ARS60_SSI_Parallel

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Flenzen			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Flensadapter, adaptatie van klemflens centreerkraag 36 mm op 50 mm servoflens, aluminium, inclusief 3 schroeven met verzonken kop M4 x 10 Materiaal: Aluminium Leveringsomvang: Inclusief 3 schroeven met verzonken kop M4 x 10 	BEF-FA-036-050	2029160
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Flensadapter, adaptatie van klemflens centreerkraag 36 mm op rechtehoekige montageplaat 60 mm, aluminium, inclusief 3 schroeven met verzonken kop M4 x 8 Materiaal: Aluminium Leveringsomvang: Inclusief 3 schroeven met verzonken kop M4 x 8 	BEF-FA-036-060REC	2029162
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Flensadapter, adaptatie van klemflens centreerkraag 36 mm op vierkante montageplaat 58 mm met schokdemper, aluminium Materiaal: Aluminium 	BEF-FA-036-060RSA	2029163
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Flensadapter, adaptatie van klemflens met centreerkraag 36 mm op 100 mm servoflens met centreerkraag 60 mm, aluminium Materiaal: Aluminium 	BEF-FA-036-100	2029161
Golfadaptie			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Balgkoppeling, asdiameter 6 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 80 Ncm; materiaal: balg van roestvast staal, klemnaven van aluminium 	KUP-0610-B	5312982
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Veerschijfkoppeling, asdiameter 6 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 koppelingspen van gehard staal 	KUP-0610-F	5312985
	<ul style="list-style-type: none"> 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 80 Ncm; materiaal: balg van roestvast staal, klemnaven van aluminium 	KUP-1010-B	5312983
	<ul style="list-style-type: none"> 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 koppelingspen van gehard staal 	KUP-1010-F	5312986
	<ul style="list-style-type: none"> 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 80 Ncm; materiaal: balg van roestvast staal, klemnaven van aluminium 	KUP-1012-B	5312984

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Montagebeugel voor encoder met centreerkraag 36 mm voor klemflens • Leveringsomvang: Inclusief bevestigingsset 	BEF-WF-36	2029164
Stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI • Kabel: 3 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd 	DOL-2312-G03MMA2	2029207
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI • Kabel: 5 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd 	DOL-2312-G05MMA2	2029208
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI • Kabel: 10 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd 	DOL-2312-G10MMA2	2029209
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI • Kabel: 1,5 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd 	DOL-2312-G1M5MA2	2029206
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI • Kabel: 20 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd 	DOL-2312-G20MMA2	2029210
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI • Kabel: 30 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd 	DOL-2312-G30MMA2	2029211
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 9-pins, recht • Signaaltype: HIPERFACE®, SSI, Incrementeel • Beschrijving: HIPERFACE®, Geïsoleerd, Kop A: contactdoos, M23, 9-pins, recht, afgeschermd voor kabeldiameter 5,5 mm ... 10,5 mm kop B: - bedrijfstemperatuur: -20 °C ... +130 °C, SSI, Incrementeel • Aansluittechniek: Soldeerverbinding 	DOS-2309-G	6028533
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: - • Signaaltype: HIPERFACE®, SSI, Incrementeel • Beschrijving: HIPERFACE®, Geïsoleerd, Kop A: contactdoos, M23, 12-pins, recht, afgeschermd voor kabeldiameter 5,5 mm ... 10,5 mm kop B: - bedrijfstemperatuur: -20 °C ... +130 °C, SSI, Incrementeel • Aansluittechniek: Soldeerverbinding 	DOS-2312-G	6027538
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, haaks • Aansluittype kop B: - • Signaaltype: HIPERFACE®, SSI, Incrementeel • Beschrijving: HIPERFACE®, Geïsoleerd, Kop A: contactdoos, M23, 12-pins, haaks, afgeschermd, voor kabeldiameter 4,2 mm ... 6,6 mm kop B: - bedrijfstemperatuur: -20 °C ... +130 °C, SSI, Incrementeel • Aansluittechniek: Soldeerverbinding 	DOS-2312-W01	2072580

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Stekker, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: - • Signaaltype: HIPERFACE[®], SSI, Incrementeel, RS-422 • Beschrijving: HIPERFACE[®], Geïsoleerd, M23-stekker, SSI, Incrementeel, RS-422 • Aansluittechniek: Soldeerverbinding 	STE-2312-G	6027537
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Kabel • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI, Incrementeel, HIPERFACE[®] • Kabel: 8-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, Incrementeel, HIPERFACE[®] 	LTG-2308-MWENC	6027529
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Kabel • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI, Incrementeel • Kabel: 11-draads, PUR • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, Incrementeel 	LTG-2411-MW	6027530
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Kabel • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI, Incrementeel • Kabel: 12-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, Incrementeel 	LTG-2512-MW	6027531
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Kabel • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI, TTL, HTL, Incrementeel • Kabel: 12-draads, Bestand tegen UV en zout water, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, Kop A: kabelKop B: kabelKabel: geschikt voor sleepkettingen, PUR, halogeenvrij, afgeschermd, bestand tegen uv-stralen en zout water, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 2 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm, TTL, HTL, Incrementeel 	LTG-2612-MW	6028516

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