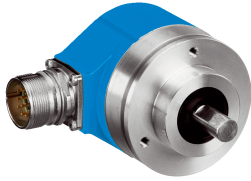


ARS60-H4A00360

ARS60 SSI/Parallel

ABSOLUTE ENCODERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
ARS60-H4A00360	1031675

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Performance

Aantal stappen per omwenteling (max. resolutie)	360
Meetstap	360° /aantal stappen
Meetstapafwijking	0,005°, 0,016°
Foutgrenzen G	0,035° (binair aantal stappen) ¹⁾ 0,046° (niet binair aantal stappen) ¹⁾
Standaardafwijking bij herhaling σ_r	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	Parallel
Initialisatietijd	80 ms ¹⁾
Codetype	Binair
Codeverloop parametereerbaar	CW (met de klok mee) bij kijkrichting op de as met de klok mee draaiend
Meetwaarde-omkeringsspanne	0,005°
Responsdrempel	0,003°

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

Elektrische gegevens

Aansluittype	Stekker, M23, 21-pins, Radiaal
Voedingsspanning	10 ... 32 V
MTTFd: de gemiddelde tijd tot aan een gevaarlijk falen en/of defect	300 jaren (EN ISO 13849-1) ¹⁾
Omschakelniveaus van de sturingangen	Logisch H = 0,7 x U _S , Logisch L = 0 V ... 0,3 x U _S
Bediening Set-knop	≥ 100 ms ²⁾

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 uitvallen worden gezien als gevaarlijke uitvallen. Voor nadere informatie zie documentnr. 8015532.

²⁾ Alleen bij stilstaande as (rekening houden met initialisatietijd).

Mechanische gegevens

Mechanische uitvoering	Massieve as, Klemflens
Asdiameter	10 mm
Aslengte	19 mm
Gewicht	Ca. 0,3 kg ¹⁾
Materiaal, behuizing	Gegoten aluminium
Draaimoment bij start	Typ. 0,4 Ncm
Draaimoment bij bedrijf	Typ. 0,3 Ncm
Toegestane asbelasting	20 N / Radiaal 10 N / Axiaal
Bedrijfstoerental	≤ 6.000 min ⁻¹ met asafdichtring ≤ 10.000 min ⁻¹ zonder asafdichtring ²⁾
Traagheidsmoment rotor	54 gcm ²
Levensduur lagers	3,6 x 10 ⁹ omwentelingen
Hoekversnelling	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Met betrekking tot apparaten met stekker.

²⁾ Bij ter plaatse verwijderde asafdichtring.

Omgevingsgegevens

EMC	Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-3 ¹⁾
Isolatieklasse	IP65, Stekker (Conform IEC 60529) ²⁾ IP66, Kabel (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, Zonder verpakking
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.

²⁾ Bij gemonteerde contrastekker.

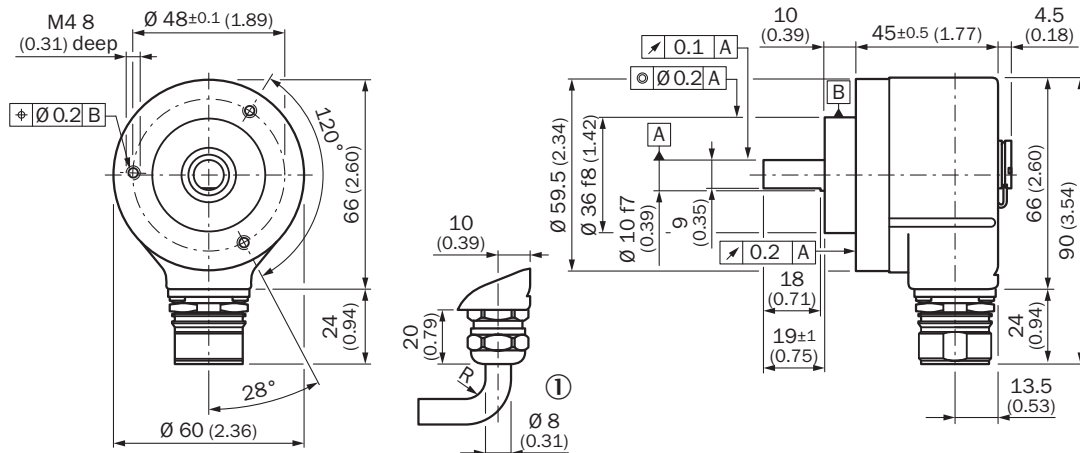
Classificaties

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

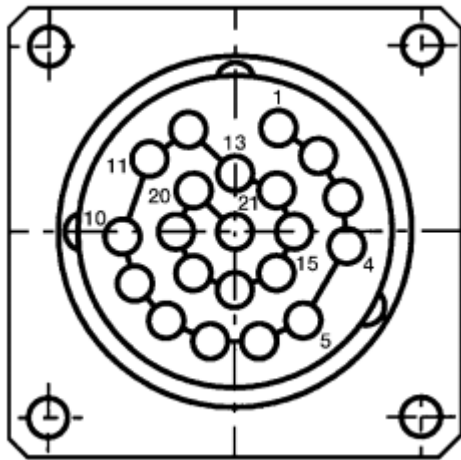
Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

Klemflens, radiale stekker M12 en M23



Algemene toleranties volgens DIN ISO 2768-mk
 ① R = min. buigradius 40 mm

PIN-toewijzing















PIN	Draadkleur (kabel aansluiting)	Signaal Binair	Signaal Gray	Signaal BCD	
1	Paars	2 ⁰	G ⁰	2 ⁰ v. 10 ⁰	
2	Wit/bruin	2 ¹	G ¹	2 ¹ v. 10 ⁰	
3	Wit/groen	2 ²	G ²	2 ² v. 10 ⁰	
4	Wit/geel	2 ³	G ³	2 ³ v. 10 ⁰	

PIN	Draadkleur (kabelaansluiting)	Signaal Binair	Signaal Gray	Signaal BCD	
5	Wit/grijs	2^4	G ⁴	2^0 v. 10^1	
6	Wit/roze	2^5	G ⁵	2^1 v. 10^1	
7	Wit/blauw	2^6	G ⁶	2^2 v. 10^1	
8	Wit/rood	2^7	G ⁷	2^3 v. 10^1	
9	Wit/zwart	2^8	G ⁸	2^0 v. 10^2	
10	Bruin/groen	2^9	G ⁹	2^1 v. 10^2	
11	Bruin/geel	2^{10}	G ¹⁰	2^2 v. 10^2	
12	Bruin/grijs	2^{11}	G ¹¹	2^3 v. 10^2	
13	Bruin/roze	2^{12}	G ¹²	2^0 v. 10^3	
14	Bruin/blauw	2^{13}	G ¹³	2^1 v. 10^3	
15	Bruin/rood	2^{14}	G ¹⁴	2^2 v. 10^3	
16	Groen	Parity		Parity	
17	Roze		Store		
18	Geel		Enable		
19	Bruin		CW/CCW (V/R)		
*	Grijs		SET		
20	Blauw		GND		
21	Rood		U _s		

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Flenzen			
	Flensadapter, adaptatie van klemflens centreerkraag 36 mm op 50 mm servoflens, aluminium, inclusief 3 schroeven met verzonken kop M4 x 10, Aluminium, inclusief 3 schroeven met verzonken kop M4 x 10	BEF-FA-036-050	2029160
	Flensadapter, adaptatie van klemflens centreerkraag 36 mm op rechthoekige montageplaat 60 mm, aluminium, inclusief 3 schroeven met verzonken kop M4 x 8, Aluminium, inclusief 3 schroeven met verzonken kop M4 x 8	BEF-FA-036-060REC	2029162
	Flensadapter, adaptatie van klemflens centreerkraag 36 mm op vierkante montageplaat 58 mm met schokdemper, aluminium, Aluminium	BEF-FA-036-060RSA	2029163
	Flensadapter, adaptatie van klemflens met centreerkraag 36 mm op 100 mm servoflens met centreerkraag 60 mm, aluminium, Aluminium	BEF-FA-036-100	2029161

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Golfadptie			
	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
	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
	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
	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
	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
Montagebeugels en -platen			
	Montagebeugel voor encoder met centreerkraag 36 mm voor klemflens, inclusief bevestigingsset	BEF-WF-36	2029164
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M23, 21-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Parallel, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 3 m	DOL-2321-G03MPA4	2029219
	Kop A: Contactdoos, M23, 21-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Parallel, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 5 m	DOL-2321-G05MPA4	2029220
	Kop A: Contactdoos, M23, 21-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Parallel, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 10 m	DOL-2321-G10MPA4	2029221
	Kop A: Contactdoos, M23, 21-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Parallel, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 1,5 m	DOL-2321-G1M5PA4	2029218
	Kop A: Contactdoos, M23, 21-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Parallel, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 20 m	DOL-2321-G20MPA4	2029222
	DOS-2321-G	DOS-2321-G	6027539
	Kop A: Kabel Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Parallel, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd	LTG-2622-MW	6027532

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