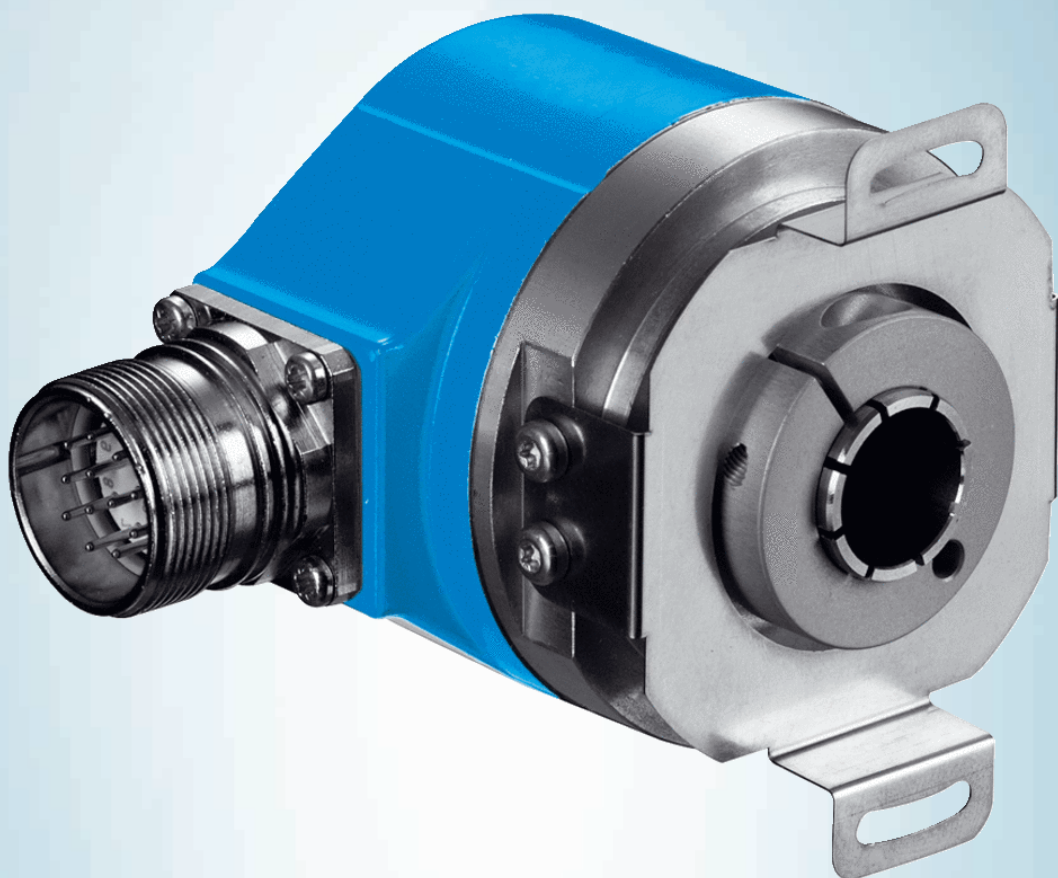


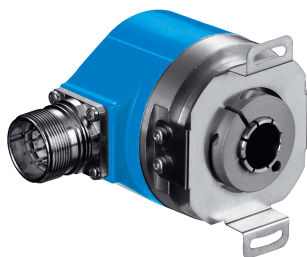


ARS60-AAA32768

ARS60 SSI/Parallel

ABSOLUTE ENCODERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
ARS60-AAA32768	1031512

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Performance

Aantal stappen per omwenteling (max. resolutie)	32.768 (15 bit)
Foutgrenzen G	0,035° (binair aantal stappen) ¹⁾ 0,046° (niet binair aantal stappen)
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	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	Blinde holle as
Asdiameter	15 mm ¹⁾
Gewicht	0,3 kg

¹⁾ Spantangen voor 6, 8, 10, 12 en 14 mm, en 1/4", 3/8" en 1/2" apart bestellen als accessoire. Voor 15 mm asdiameter is geen spantang nodig.

Materiaal, behuizing	Gegoten aluminium
Draaimoment bij start	0,6 Ncm
Draaimoment bij bedrijf	0,4 Ncm
Toegestane asbeweging axiaal statisch/dynamisch	± 0,5 mm, ± 0,2 mm
Toegestane asbeweging radiaal statisch/dynamisch	± 0,3 mm, ± 0,1 mm
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

¹⁾ Spantangen voor 6, 8, 10, 12 en 14 mm, en 1/4", 3/8" en 1/2" apart bestellen als accessoire. Voor 15 mm asdiameter is geen spantang nodig.

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
Weerstandvermogen bij schokken	50 g, 11 ms (Conform EN 60068-2-27)
Weerstandvermogen bij trillingen	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (Conform EN 60068-2-6)

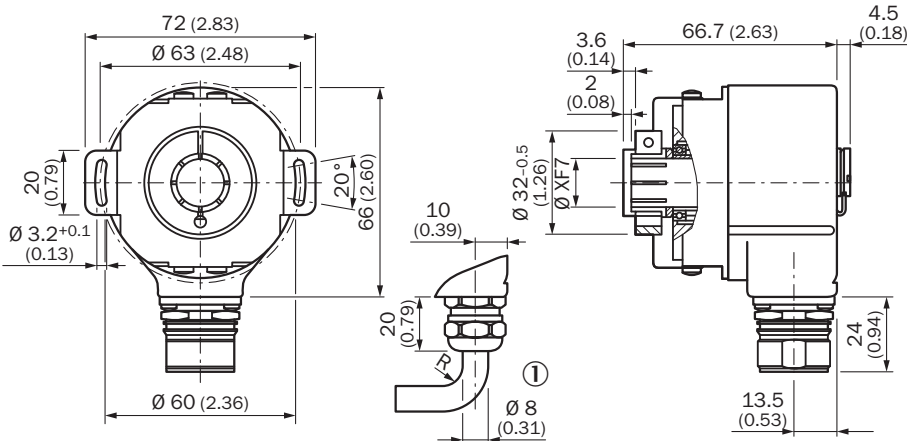
¹⁾ De EMC conform de genoemde normen wordt gegarandeerd als geïsoleerde kabels worden gebruikt.

Classificaties

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

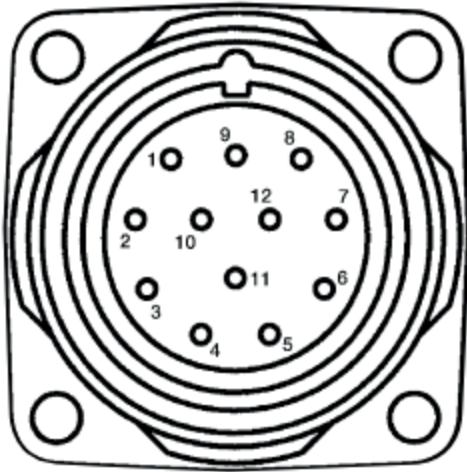
Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

Blinde holle as, axiale stekker M12 en M23



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

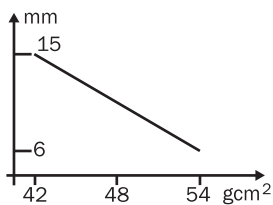
PIN-toewijzing



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.

Toerentalobservatie



Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Golfadaptie			
	• Beschrijving: Spantang voor opsteekbare holle as, asdiameter 6 mm, buitendiameter 15 mm	SPZ-006-AD-A	2029174
	• Beschrijving: Spantang voor opsteekbare holle as, asdiameter 8 mm, buitendiameter 15 mm	SPZ-008-AD-A	2029176
	• Beschrijving: Spantang voor opsteekbare holle as, asdiameter 10 mm, buitendiameter 15 mm	SPZ-010-AD-A	2029178
	• Beschrijving: Spantang voor opsteekbare holle as, asdiameter 12 mm, buitendiameter 15 mm	SPZ-012-AD-A	2029179
	• Beschrijving: Spantang voor blinde holle as, asdiameter 1/2" (12,7 mm), buitendiameter 15 mm	SPZ-1E2-AD-A	2029180
	• Beschrijving: Spantang voor blinde holle as, asdiameter 1/4" (6,35 mm), buitendiameter 15 mm	SPZ-1E4-AD-A	2029175
	• Beschrijving: Spantang voor blinde holle as, asdiameter 3/8" (9,525 mm), buitendiameter 15 mm	SPZ-3E8-AD-A	2029177
Stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 9-pins, recht • Signaaltipe: 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

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