



AHS36B-S1AC004096

AHS/AHM36

ABSOLUTGIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
AHS36B-S1AC004096	1066017

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/AHS_AHM36

Tekniska data i detalj

Prestanda

Antal steg per varv (upplösning max.)	4.096 (12 bit)
Felgränser G	0,35° (vid 20 °C) ¹⁾
Standardavvikelse repetering σ_r	0,25° (vid 20 °C) ²⁾

¹⁾ Enligt DIN ISO 1319-1, läge för övre och undre felgräns beror på installationssituation, angivet värde relaterar till symmetrisk läge, dvs. avvikelse i övre och undre riktning har samma värde.

²⁾ Enligt DIN ISO 55350-13; 68,3 % av uppmätta värden ligger inom angivet område.

Gränssnitt

Kommunikationsgränssnitt	SSI
Processdata	Position
Initieringstid	100 ms ¹⁾
Positionsbildningstid	125 µs
SSI	
Kodtyp	Gray
Kodförlopp parameterbart	CW/CCW (V/R) konfigurerbar via kabel
Taktfrekvens	2 MHz ²⁾
Set (elektronisk justering)	H-aktiv (L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U _s V)
CW/CCW (stegföljd i rotationsriktning)	L-aktiv (L = 0 - 1 V, H = 2,0 - U _s V)

¹⁾ Efter denna period kan gällande positioner avläsas.

²⁾ Minimal, LOW-nivå (Clock+): 250 ns.

Eldata

Anslutningstyp	Kontakt, M12, 8-polig, universal
Matningsspänning	4,5 ... 32 V DC
Effektförbrukning	≤ 1,5 W (utan last)

¹⁾ Denna produkt är en standardprodukt och är ingen säkerhetskomponent enligt definition i maskindirektivet. Beräkning baserad på nominell komponentlast, genomsnittlig omgivningstemperatur 40 °C, användningsfrekvens 8760h/a. Alla elektroniska funktionsbortfall betraktas som farliga funktionsbortfall. Ytterligare information finns i dokument nr. 8015532.

Polaritetsskyddad	✓
MTTFd: tid till farligt funktionsavbrott	230 år (EN ISO 13849-1) ¹⁾

¹⁾ Denna produkt är en standardprodukt och är ingen säkerhetskomponent enligt definition i maskindirektivet. Beräkning baserad på nominell komponentlast, genomsnittlig omgivningstemperatur 40 °C, användningsfrekvens 8760h/a. Alla elektroniska funktionsbortfall betraktas som farliga funktionsbortfall. Ytterligare information finns i dokument nr. 8015532.

Mekaniska data

Mekaniskt utförande	Helvåg, servofläns
Axeldiameter	6 mm
Axellängd	12 mm
Vikt	0,12 kg ¹⁾
Material, axel	Rostfritt stål
Material, fläns	Aluminium
Material, hus	Zink
Material, ledare	PUR
Startmoment	0,5 Ncm
Drivmoment	< 0,5 Ncm
Tillåten axelbelastning	40 N / vinklad 20 N / rak
Rotorns tröghetsmoment	2,5 gcm ²
Lagerlivslängd	3,6 x 10 ⁸ varv
Vinkelacceleration	≤ 500.000 rad/s ²
Driftsvarvtal	≤ 9.000 min ⁻¹ ²⁾

¹⁾ Baserat på enheter med kontakt.

²⁾ Ta hänsyn till egenuppvärmningen på 3,5 K per 1 000 v/min vid dimensioneringen av drifttemperaturområdet.

Omgivningsdata

EMC	Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3
IP-klassning	IP65 (enligt IEC 60529)
Tillåten relativ luftfuktighet	90 % (daggbildning ej tillåten)
Drifttemperaturområde	-20 °C ... +70 °C
Förvaringstemperaturintervall	-40 °C ... +100 °C, utan förpackning
Stöttålighet	100 g, 6 ms (enligt EN 60068-2-27)
Vibrationstålighet	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (enligt EN 60068-2-6)

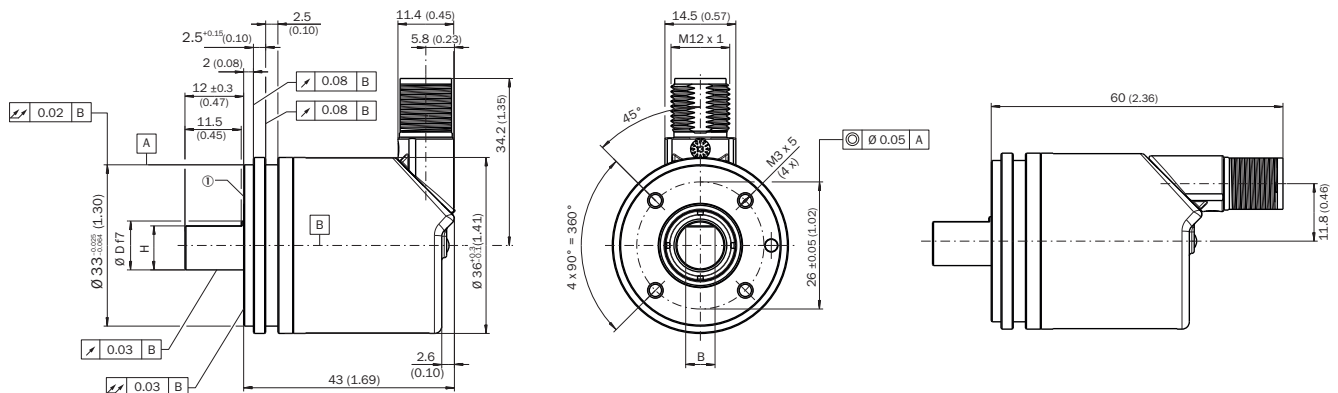
Klassificeringar

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
UNSPSC 16.0901	41112113

Måttitning (Mått i mm)

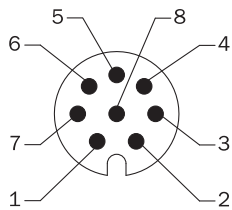
Massiv axel, servofläns, kontakt



① Mät punkt för drifttemperatur

PIN-beläggning

Kontakt M12, 8-polig och kabel, 8 ledare, SSI/Gray



Vy apparatstickkontakt M12 på pulsgivare

PIN	Ledarfärg (kabelanslutning)	Signal	Förklaring
1	Brun	Data -	Gränssnittssignaler
2	Vit	Data +	Gränssnittssignaler
3	Svart	V/R	Stegföljd i rotationsriktning
4	Rosa	SET	Elektronisk justering Gränssnittssignaler
5	Gul	Clock +	Gränssnittssignaler
6	Lila	Clock -	Gränssnittssignaler
7	Blå	GND	Massanslutning
8	Röd	U _S	Driftspänning

PIN	Ledarfärg (kabelanslutning)	Signal	Förklaring
		Skärm	Skärm ansluten till huset på pulsgivarsidan. Anslut till jord på styrningssidan.

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/AHS_AHM36

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Axelfäste			
	Bälgkoppling, axeldiameter 6 mm / 6 mm, maximal axelförskjutning: radiellt +/- 0,25 mm, axiellt +/- 0,4 mm, vinkel +/- 4°, max. varvtal 10 000 rpm, -30° till +120 °C, max. vridmoment 80 Ncm, material: bälg av rostfritt stål, klämnävar av aluminium	KUP-0606-B	5312981
	Bälgkoppling, axeldiameter 6 mm / 10 mm, maximal axelförskjutning: radiellt +/- 0,25 mm, axiellt +/- 0,4 mm, vinkel +/- 4°, max. varvtal 10 000 rpm, -30° till +120 °C, max. vridmoment 80 Ncm, material: bälg av rostfritt stål, klämnävar av aluminium	KUP-0610-B	5312982
	Dubbel slingkoppling, axeldiameter 6 mm/10 mm, maximal axelförskjutning: radiellt +/- 2,5 mm, axiellt +/- 3 mm, vinkel +/- 10°, max. varvtal 3 000 rpm, -30° till +80 °C, max. vridmoment 1,5 Nm, material: polyuretan, fläns av förzinkat stål	KUP-0610-D	5326697
	Fjäderkoppling, axeldiameter 6 mm/10 mm, maximal axelförskjutning: radiellt +/- 0,3 mm, axiellt +/- 0,4 mm, vinkel +/- 2,5°, max. varvtal 12 000 rpm, -10° till +80 °C, max. vridmoment 60 Ncm, material: fläns av aluminium, membran av glasfiberarmerad amidplast och kopplingsstift av härdat stål	KUP-0610-F	5312985
Övrigt monteringsstillbehör			
	Servoklämmor, små, för servoflansar (klämfästen, fästexcentrar), 3 st., utan fästmaterial, utan fästmaterial	BEF-WK-RESOL	2039082
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M12, 8-polig, rak, A-kodad Huvud B: - Kabel: inkrementell, SSI, skärmad	DOS-1208-GA01	6045001
	Huvud A: honkontakt, M12, 8-polig, rak Huvud B: öppen ledningsände Kabel: inkrementell, SSI, PUR, halogenfri, skärmad, 2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Huvud A: honkontakt, M12, 8-polig, rak Huvud B: öppen ledningsände Kabel: inkrementell, SSI, PUR, halogenfri, skärmad, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Huvud A: honkontakt, M12, 8-polig, rak Huvud B: öppen ledningsände Kabel: inkrementell, SSI, PUR, halogenfri, skärmad, 10 m	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	Huvud A: honkontakt, M12, 8-polig, rak Huvud B: öppen ledningsände Kabel: inkrementell, SSI, PUR, halogenfri, skärmad, 20 m	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	Huvud A: honkontakt, M12, 8-polig, rak Huvud B: öppen ledningsände Kabel: inkrementell, SSI, PUR, halogenfri, skärmad, 25 m	DOL-1208-G25MAC1	6067859
	Huvud A: Kabel Huvud B: öppen ledningsände Kabel: SSI, inkrementell, HIPERFACE®, PUR, halogenfri, skärmad	LTG-2308-MWENC	6027529

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
	Huvud A: Kabel Huvud B: öppen ledningsände Kabel: SSI, TTL, HTL, inkrementell, PUR, halogenfri, skärmad	LTG-2612-MW	6028516

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com