

ARS60-GAB00720

ARS60 SSI/Parallel

ABSOLUT-ENCODER





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
ARS60-GAB00720	1223272

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/ARS60_SSI_Parallel

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Performance

Schrittzahl pro Umdrehung (Auflösung max.)	720 (15 bit)
Fehlergrenzen G	0,035° (binäre Schrittzahlen) ¹⁾ 0,046° (nicht binäre Schrittzahlen)
Wiederholstandardabweichung σ_{r}	0,005° ²⁾

¹⁾ Gemäß DIN ISO 1319-1, Lage der oberen und unteren Fehlergrenze abhängig von der Einbausituation, angegebener Wert bezieht sich auf symmetrische Lage, d.h. Abweichung in obere und untere Richtung haben den gleichen Betrag.

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	Parallel
Initialisierungszeit	80 ms ¹⁾
SSI	
Codeart	Gray, gekappt
Codeverlauf parametrierbar	CW (im Uhrzeigersinn) bei Blickrichtung auf die Welle im Uhrzeigersinn drehend Steigend, bei Drehung der Welle. Im Uhrzeigersinn mit Blick in Richtung "A" (siehe Maßzeichnung)

 $^{^{1)}}$ Nach dieser Zeit können gültige Positionen gelesen werden.

Elektrische Daten

Anschlussart	Stecker, M23, 21-polig, axial
Versorgungsspannung	10 32 V DC
Verpolungsschutz	√
Kurzschlussfestigkeit	✓
MTTF _d : Zeit bis zu gefährlichem Ausfall	300 Jahre (EN ISO 13849-1) 1)

¹⁾ Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt und kein Sicherheitsbauteil im Sinne der Maschinenrichtlinie. Berechnung auf Basis nominaler Last der Bauteile, durchschnittlicher Umgebungstemperatur 40°C, Einsatzhäufigkeit 8760 h/a. Alle elektronischen Ausfälle werden als gefährliche Ausfälle angesehen. Nähere Informationen siehe Dokument Nr. 8015532.

Mechanische Daten

Mechanische Ausführung	Aufsteckhohlwelle

¹⁾ Spannzangen für 6, 8, 10, 12 und 14 mm sowie 1/4", 3/8" und 1/2" als Zubehör extra bestellen. Für 15 mm Wellendurchmesser ist keine Spannzange erforderlich.

 $^{^{2)}}$ Gemäß DIN ISO 55350-13; es liegen 68,3 % der gemessenen Werte innerhalb des angegebenen Bereichs.

Wellendurchmesser	15 mm ¹⁾
Gewicht	+ 0,3 kg
Material, Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Anlaufdrehmoment	+ 0,6 Ncm
Betriebsdrehmoment	0,4 Ncm
Zulässige Wellenbewegung axial statisch/dynamisch	± 0,5 mm, ± 0,2 mm
Zulässige Wellenbewegung radial statisch/dynamisch	± 0,3 mm, ± 0,1 mm
Lagerlebensdauer	3,6 x 10 ⁹ Umdrehungen
Winkelbeschleunigung	≤ 500.000 rad/s²
Betriebsdrehzahl	≤ 6.000 min ⁻¹ mit Wellendichtring ≤ 10.000 min ⁻¹ ohne Wellendichtring

¹⁾ Spannzangen für 6, 8, 10, 12 und 14 mm sowie 1/4", 3/8" und 1/2" als Zubehör extra bestellen. Für 15 mm Wellendurchmesser ist keine Spannzange erforderlich.

Umgebungsdaten

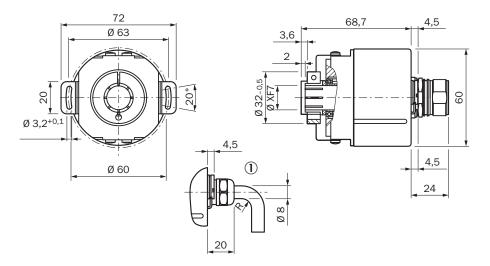
EMV	Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3 ¹⁾
Schutzart	IP65, bei montiertem Gegenstecker (nach IEC 60529)
Zulässige relative Luftfeuchte	90 % (Betauung der optischen Abtastung nicht zulässig)
Betriebstemperaturbereich	-20 °C +85 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C +100 °C
Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks	50 g, 11 ms (nach EN 60068-2-27)
Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration	20 g, 10 Hz 2.000 Hz (nach EN 60068-2-6)

¹⁾ Die EMV entsprechend den angeführten Normen wird gewährleistet, wenn geschirmte Leitungen verwendet werden.

Klassifikationen

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

Maßzeichnung (Maße in mm)



PIN-Belegung

• Anschlussbelegung für Ausführung mit 21-poligem Stecker Single; Parallel-Schnittstelle

PIN	Farbe der Adern bei Leitungsabgang	Binär	Gray	BCD	Erklärung
1	Violett	2°	G _o	2° v.10°	
2	Weiß/braun	21	G ₁	21 v.10°	
3	Weiß/grün	2 ²	G ₂	2º v.10°	
4	Weiß/gelb	23	G ₃	23 v.10°	
5	Weiß/grau	24	G ₄	2° v.10¹	
6	Weiß/rosa	25	G ₅	21 v.101	
7	Weiß/blau	26	G _e	2º v.10¹	
8	Weiß/rot	27	G_{τ}	23 v.101	
9	Weiß/schwarz	2 ⁸	G _s	2° v.10²	
10	Braun/grün	29	G _g	21 v.102	
11	Braun/gelb	210	G ₁₀	2º v.10º	
12	Braun/grau	211	G ₁₁	23 v.102	Datenleitungen, Ausgänge
13	Braun/rosa	212	G ₁₂	2° v.10³	/ tubgunge
14	Braun/blau	213	G ₁₃	21 v.103	
15	Braun/rot	214	G ₁₄	2º v.10³	
16	Grün	Parity	Parity	Parity	
17	Rosa	Store_	Store_	Store_	
18	Gelb	Enable_	Enable_	Enable_	
19	Braun	V/R_	V/R_	V/R_	
1)	Grau	SET	SET	SET	
20	Blau	GND	GND	GND	
21	Rot	U _s	U _s	U _s	
Gehäuse		Schirm	Schirm	Schirm	

Schirm Schirm Schirm

g nur bei Leitungsbappan möglich.

Versorgungsspannung des Encoders (vor Inbetriebrahme ist unbedingt das Typenschild des Encoders zu beachten).

Wassearschlass des Encoders: Galwaniche getennt vom Gehlause. Die zu züffb bezogene Spannung ist U.

Vor /Pickic Dieser Engang programmert die Zählnichtung dies Schooders. Dieserbeit leigt dieser Eingang auf "High". Wird die Encoder

Antriebsweide gesehen, im Unzeigersin gelerkt (Richtslauf), zählt er in auftriegender Reihenfolge. Soll er der Derbung der Welle im G

Litchslauf) aufstegend allen, dam mass dieser Anzeithus statisch auf "Lun" Pegel auf (Vol) gelegt werde.

Dieser Engang achteret die Datenauspragtreiber, wenn ein "Lon" Pegel angelegt wird, Unbeschahalt leigt dieser Engang auf "Lon". Be

der Anzeigheit mit nähre *Meduse.

Dieser Engang speciater beim Anzeithung eine "Lun" "Engel die Encoderdaten in Gray Code. Daduch wird ein Lesefelbler vermieden, fist

Deser Engang speciater beim Anzeithung und "High".

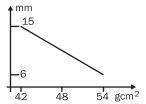
Dieser Anzeignig liefert einen "High". Pegel, wenn die Quersumme der Datenbils gerade ist.

Dieser Engang dient dem elektronischen Nullsetzen. Wenn die SET-Leitung für mehr als 100 ms an U., gelegt wird, entspricht die mech dem Wort 0.

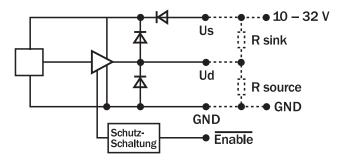


Ansicht Gerätestecker M23, 21-polig am Encoder, Parallel

Drehzahlbetrachtung



Diagramme



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/ARS60_SSI_Parallel

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Wellenadaptio	on		
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 6 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-006-AD-A	2029174
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 8 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-008-AD-A	2029176
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 10 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-010-AD-A	2029178
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 12 mm, Außendurchmesser 15 mm	SPZ-012-AD-A	2029179
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 1/2" (12,7 mm), Außendurchmesser 15 mm	SPZ-1E2-AD-A	2029180
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 1/4" (6,35 mm), Außendurchmesser 15 mm	SPZ-1E4-AD-A	2029175
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 3/8" (9,525 mm), Außendurchmesser 15 mm	SPZ-3E8-AD-A	2029177

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns "Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

