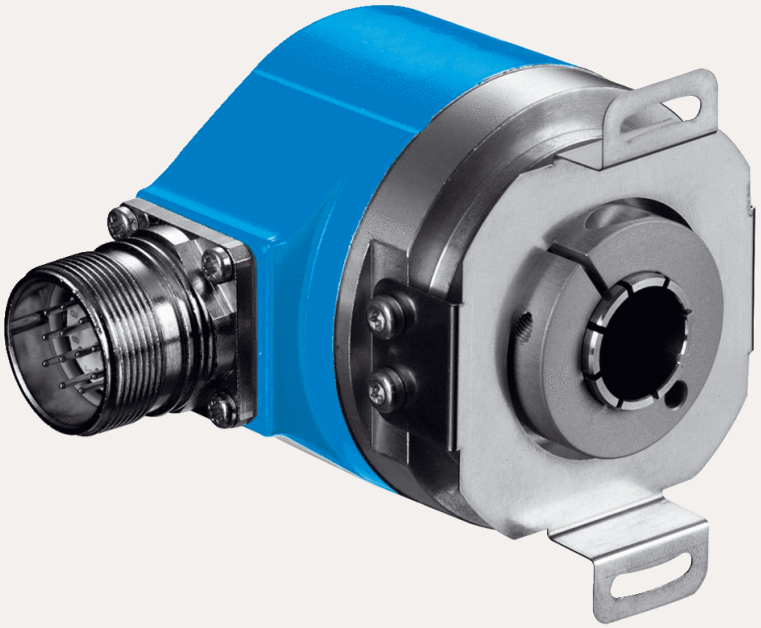
SICK.COM



DATABLAD

ARS60-BDA04096

ARS60
Absolutgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

ABSOLUTGIVARE

ARS60-BDA04096

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
ARS60-BDA04096	1031539

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/ARS60

TEKNISKA DATA I DETALJ

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$ (medeltid till farligt funktionsavbrott)	300 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.

PRESTANDA

Antal steg per varv (upplösning max.)	4.096 (12 bit)
Mätsteg	360° /stegtal
Mätstegsavvikelse	0,005° binära stegtal
Felgränser G	0,035° (binära stegtal) [1]
Standardavvikelse repetering σ_r	0,005° [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
Initieringstid	80 ms [1]
Kodtyp	Gray, kapad
Kodförlopp parametrerbart	CW (medurs) med blicken riktad mot axeln som roterar medurs
Mätavvikelseområde	0,005°
Reaktionströskel	0,003°

[1] Efter denna period kan gällande positioner avläsas.

ELSYSTEM

Anslutningstyp	Kontakt, M23, 12-polig, vinklad
Matningsspänning	10 ... 32 V
Driftsström	Typ. 60 mA
Kopplingsnivå för styringångar	Logiskt H = 0,7 x U_s, Logiskt L = 0 V till 0,3 x U_s
Aktivator inställningsknapp	≥ 100 ms [1]

[1] Endast vid stillastående axel (observera initieringstiden).

MEKANIK

Mekaniskt utförande	Genomgående hålaxel
Axeldiameter	12 mm [1]
Axelns egenskap	Klämma framtill
Vikt	Ca 0,3 kg [2]
Material, hus	Tryckgjuten aluminium
Startmoment	Typ. 2,2 Ncm
Drivmoment	Typ. 1,6 Ncm
Tillåten axelrörelse statiskt	± 0,3 mm (vinklad) ± 0,5 mm (rak)
Tillåten axelrörelse dynamiskt	± 0,1 mm (vinklad) ± 0,2 mm (rak)
Driftsvarvtal	≤ 3.000 min^{-1}
Rotorns tröghetsmoment	Se figur
Lagerlivslängd	3,6 x 10^9 varv
Vinkelacceleration	≤ 500.000 rad/s^2

[1] 12 mm kräver motsvarande chuck, denna och ytterligare chuckar för 6, 8, 10 mm samt 1/4", 3/8" och 1/2" måste beställas som extratillbehör.

[2] Baserat på enheter med kontakt.

OMGIVNINGSDATA

EMC	Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3 [1]
IP-klassning	IP64, kontakt (IEC 60529) [2]
Tillåten relativ luftfuktighet	90 % (daggbildning ej tillåten)
Driftstemperaturområde	–20 °C ... +85 °C
Förvaringstemperaturintervall	–40 °C ... +100 °C, utan förpackning
Stöttålighet	50 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationstålighet	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

[1] EMC enligt de angivna normerna säkerställs om skärmade kablar används.

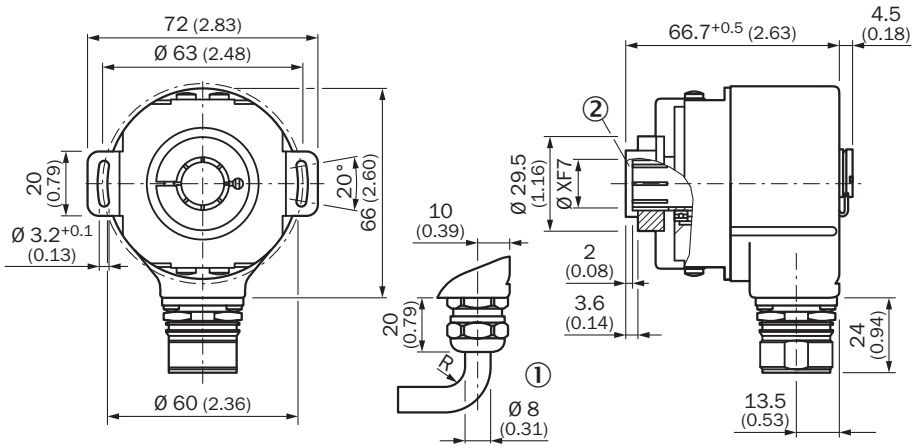
[2] Vid monterad honkontakt.

CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

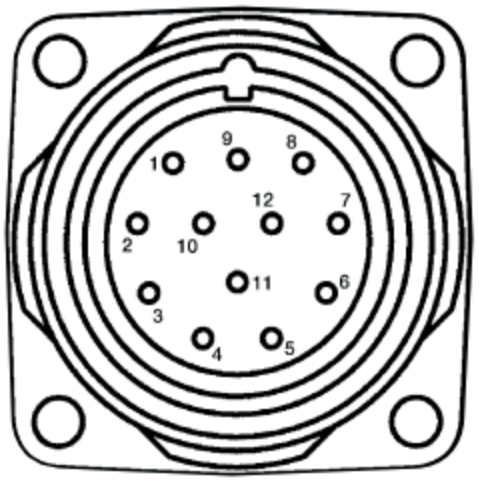
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING



Mått i mm
Allmäntoleranser enligt DIN ISO 2768-mk
① R = min. böjradie 40 mm
② insticksdjup axel min. 15 mm

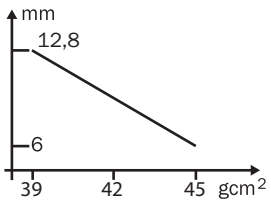
ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN12-polig	Ledarfärg (kabelanslutning)11 ledare	Signal
1	Blå	GND
2	Vit	Data +
3	Gul	Clock +
4	N.c.	N.c.
5	Pink	CW/CCW (V/R)
6	N.c.	N.c.
7	N.c.	N.c.
8	Röd	U_s
9	Orange	SET
10	Brun	Data -
11	Violett	Clock -

PIN12-polig	Ledarfärg (kabelanslutning)11 ledare	Signal
12	N.c.	N.c.

DIAGRAM <B>ROTORNS TRÖGHETSMOMENT</B>



genomgående hålaxel

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1031539

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence