SICK.COM



DATABLAD

ARS60-F1K01024

ARS60
Absolutgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

ABSOLUTGIVARE

ARS60-F1K01024

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
ARS60-F1K01024	1035733

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.)	1.024 (10 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	Parallellt
Initieringstid	80 ms [1]
Kodtyp	Gray
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	Kabel, 22 ledare, vinklad, 1,5 m
Matningsspänning	10 ... 32 V
Driftsström	Typ. 90 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	Helvåg, servofläns
Axeldiameter	6 mm
Axellängd	10 mm
Axelns egenskap	Med yta
Vikt	Ca 0,3 kg [1]
Material, hus	Tryckgjuten aluminium
Startmoment	Typ. 0,25 Ncm
Drivmoment	Typ. 0,2 Ncm
Tillåten axelbelastning	20 N (vinklad) 10 N (rak)
Driftsvarvtal	≤ 6.000 min^{-1} med axeltätningsring ≤ 10.000 min^{-1} utan axeltätningsring [2]
Rotorns tröghetsmoment	48 gcm^2
Lagerlivslängd	3,6 x 10^9 varv
Vinkelacceleration	≤ 500.000 rad/s^2

[1] Baserat på enheter med kontakt.

[2] Om kunden har avlägsnat tätningsringen.

OMGIVNINGSDATA

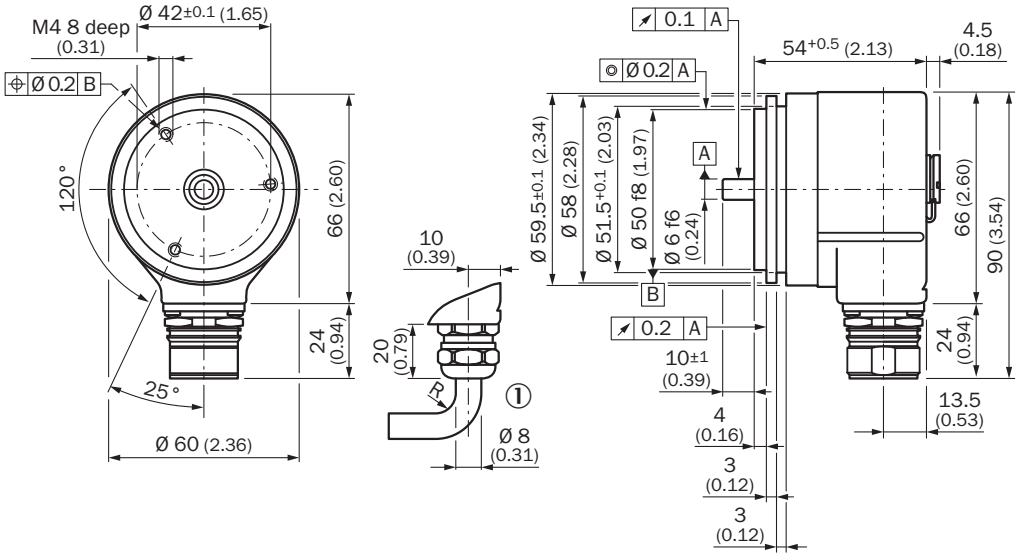
EMC	Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3 [1]
IP-klassning	IP66, Kabel (IEC 60529)
Tillåten relativ luftfuktighet	90 % (daggbildning ej tillåten)
Driftstemperaturområde	–20 °C ... +85 °C
Förvaringstemperaturintervall	–40 °C ... +100 °C, utan förpackning
Stöttålighet	50 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationstålighet	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

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

CERTIFIKAT

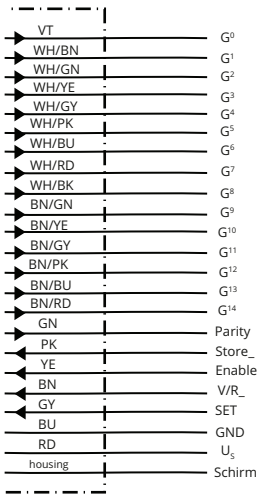
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING



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

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	Ledarfärg (kabelanslutning)	SignalBinär	SignalGray	SignalBCD	
1	Violett	2^0	G^0	2^0 v. 10^0	-
2	Vit/brun	2^1	G^1	2^1 v. 10^0	-
3	Vit/grön	2^2	G^2	2^2 v. 10^0	-
4	Vit/gul	2^3	G^3	2^3 v. 10^0	-
5	Vit/grå	2^4	G^4	2^0 v. 10^1	-
6	Vit/rosa	2^5	G^5	2^1 v. 10^1	-
7	Vit/blå	2^6	G^6	2^2 v. 10^1	-
8	Vit/röd	2^7	G^7	2^3 v. 10^1	-
9	Vit/svart	2^8	G^8	2^0 v. 10^2	-
10	Brun/grön	2^9	G^9	2^1 v. 10^2	-

PIN	Ledarfärg (kabelanslutning)	SignalBinär	SignalGray	SignalBCD	
11	Brun/gul	2^{10}	G^{10}	2^{2} v. 10^{2}	–
12	Brun/grå	2^{11}	G^{11}	2^{3} v. 10^{2}	–
13	Brun/rosa	2^{12}	G^{12}	2^{0} v. 10^{3}	–
14	Brun/blå	2^{13}	G^{13}	2^{1} v. 10^{3}	–
15	Brun/röd	2^{14}	G^{14}	2^{2} v. 10^{3}	–
16	Grön	Parity		Parity	
17	Rosa		Store		–
18	Gul		Enable		–
19	Brun		CW/CCW (V/R)		–
*	Grå		SET		–
20	Blå		GND		–
21	Röd		U_s		–

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1035733

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