SICK.COM



DATABLAD

ARS60-F1K01024

ARS60
Absolutencodere

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

ABSOLUTENCODERE

ARS60-F1K01024

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
ARS60-F1K01024	1035733

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/ARS60

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	300 År (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Produktet er et standardprodukt og ikke en sikkerhedskomponent i henhold til Maskindirektivet. Beregning på basis af elementernes nominelle belastning, en gennemsnitlig omgivelsestemperatur på 40 °C og en anvendelseshyppighed på 8.760 timer/år. Alle elektroniske afbrydelser anses som risikofyldte afbrydelser. For yderligere oplysninger henvises til dokument nr. 8015532.

YDELSE

Pulser pr. omdrejning (opløsning maks.)	1.024 (10 bit)
Måletrin	360° /pulstal
Måletrinsafvigelse	0,005° binære trintal
Fejlgrænser G	0,035° (binære trintal) [1]
Standardafvigelsen for gentagelser σ_r	0,005° [2]

[1] I henhold til DIN ISO 1319-1, den øverste og den nederste fejlgrænses position afhænger af indbygningssituationen; den nævnte værdi refererer til den symmetriske position, dvs. afvigelser opad eller nedad har samme værdi.

[2] I henhold til DIN ISO 55350-13; 68,3 % af de målte værdier ligger i det specificerede område.

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	Parallel
Initialiseringstid	80 ms [1]
Kodningsmåde	Gray
Parametrerbart kodningsforløb	CW (i urets retning) Drejende med uret set i retning af akslen
Måleværdi-vendeinterval	0,005°
Reaktionstærskel	0,003°

[1] Efter udløb af denne tid er det ikke muligt at læse andre gældende positioner.

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Ledning, 22-ledning, radial, 1,5 m
Forsyningsspænding	10 ... 32 V
Driftsstrøm	Typ. 90 mA
Styringsindgangenes koblingsniveau	Logisk H = 0,7 x U_s, Logisk L = 0 V ... 0,3 x U_s
Aktivering af set-knappen	≥ 100 ms [1]

[1] Kun ved standset aksel (bemærk initialiseringstid).

MEKANIK

Mekanisk udførelse	Massiv aksel, Servoflange
Akseldiameter	6 mm
Aksellængde	10 mm
Akslens egenskab	Med flade
Vægt	Ca. 0,3 kg [1]
Materiale, hus	Alu-trykgods
Drejningsmoment ved start	Typ. 0,25 Ncm
Drejningsmoment under drift	Typ. 0,2 Ncm
Tilladt akselbelastning	20 N (radial) 10 N (aksial)
Driftsomdrejningstal	≤ 6.000 min^{-1} med akseltætningsring ≤ 10.000 min^{-1} uden akseltætningsring [2]
Rotorens inertimoment	48 gcm^2
Lejernes levetid	3,6 x 10^9 omdrejninger
Vinkelacceleration	≤ 500.000 rad/s^2

[1] Til enheder med stik.

[2] Hvis kunden har fjernet akseltætningsringen.

OMGIVELSESDATA

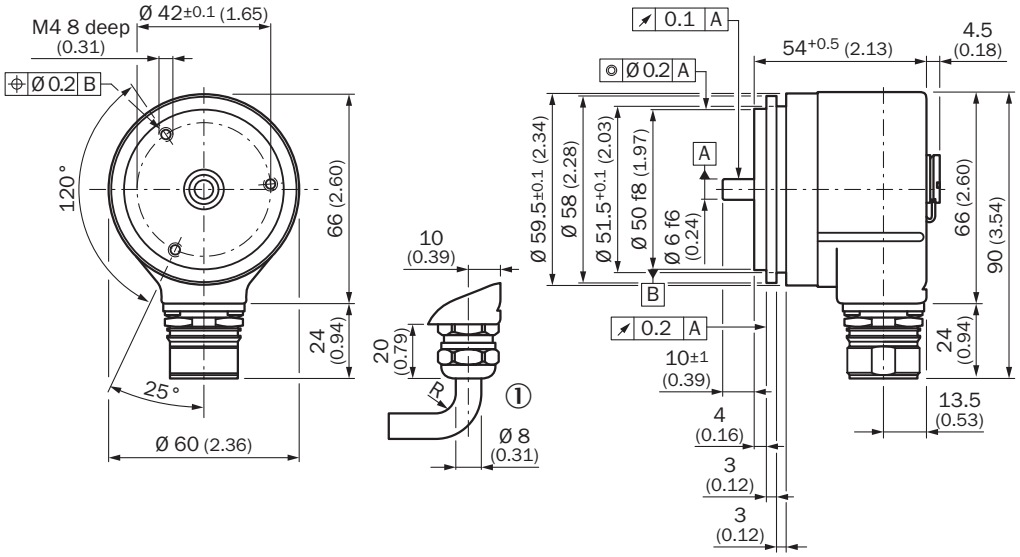
Elektromagnetisk kompatibilitet	I henhold til EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3 [1]
Kapslingsklasse	IP66, Ledning (IEC 60529)
Tilladt relativ luftfugtighed	90 % (Kondensation ikke tilladt)
Driftstemperaturområde	–20 °C ... +85 °C
Lagertemperaturområde	–40 °C ... +100 °C, uden emballage
Slagstyrke	50 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationsstyrke	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

[1] Den elektromagnetiske kompatibilitet svarende til de oplyste standarder er garanteret, når der anvendes skærmede ledninger.

CERTIFIKATER

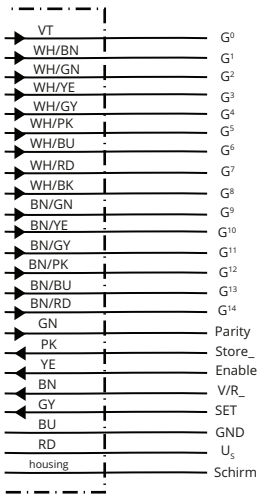
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING



Dimensioner i mm
generelle tolerancer i henhold til ISO 2768 mk
① R = min. bøjningsradius 40 mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	Ledernes farve (kabeltilslutning)	SignalBinær	SignalGray	SignalBCD	
1	Violet	2^0	G^0	2^0 v. 10^0	-
2	Hvid/brun	2^1	G^1	2^1 v. 10^0	-
3	Hvid/grøn	2^2	G^2	2^2 v. 10^0	-
4	Hvid/gul	2^3	G^3	2^3 v. 10^0	-
5	Hvid/grå	2^4	G^4	2^0 v. 10^1	-
6	Hvid/lyserød	2^5	G^5	2^1 v. 10^1	-
7	Hvid/blå	2^6	G^6	2^2 v. 10^1	-
8	Hvid/rød	2^7	G^7	2^3 v. 10^1	-
9	Hvid/sort	2^8	G^8	2^0 v. 10^2	-
10	Brun/grøn	2^9	G^9	2^1 v. 10^2	-

PIN	Ledernes farve (kabeltilslutning)	SignalBinær	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/lyserød	2^{12}	G^{12}	2^{0} v. 10^{3}	–
14	Brun/blå	2^{13}	G^{13}	2^{1} v. 10^{3}	–
15	Brun/rød	2^{14}	G^{14}	2^{2} v. 10^{3}	–
16	Grøn	Parity		Parity	
17	Lyserød		Store		–
18	Gul		Enable		–
19	Brun		CW/CCW (V/R)		–
*	Grå		SET		–
20	Blå		GND		–
21	Rød		U_s		–

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1035733

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence