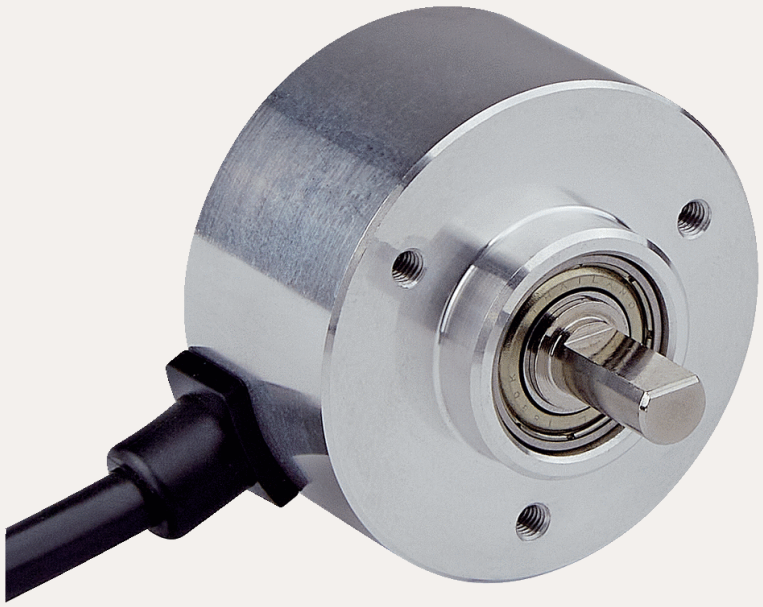
SICK.COM



DATABLAD

DLS40E-S3AV01024

DLS40
Inkremental-encodere

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

INKREMENTAL-ENCODERE

DLS40E-S3AV01024

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
DLS40E-S3AV01024	1109596

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/DLS40

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	600 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	1.024
Måletrin	90°, elektrisk/pulser pr. omdrejning
Aftastningsgrad	≤ 0,5 ± 10%

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	Inkremental
Kommunikationsinterface detaljer	TTL / RS-422
Antal signalkanaler	6-kanals
Udgangsfrekvens	≤ 150 kHz
Laststrøm	≤ 30 mA
Effektforbrug	≤ 2 W (uden belastning)

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Ledning, 8-ledning, radial, 2 m
Forsyningsspænding	4,5 ... 5,5 V
Referencesignal, antal	1
Kortslutningsbeskyttelse	✓

[1] Beskyttelse mod kortslutningssikkerhed kun i forhold til GND. Der er kun beskyttelse mod kortslutningssikkerhed, hvis GND og U_s er tilsluttet korrekt.

Udgangenes kortslutningssikkerhed	✓ [1]

[1] Beskyttelse mod kortslutningssikkerhed kun i forhold til GND. Der er kun beskyttelse mod kortslutningssikkerhed, hvis GND og U_s er tilsluttet korrekt.

MEKANIK

Mekanisk udførelse	Massiv aksel, Klemflange
Akseldiameter	6 mm Med flade
Aksellængde	12 mm
Vægt	Ca. 130 g [1]
Materiale, aksel	Rustfrit stål
Materiale, flange	Aluminium
Materiale, hus	Aluminium
Materiale, kabel	PVC
Drejningsmoment ved start	0,3 Ncm
Drejningsmoment under drift	0,2 Ncm
Tilladt akselbelastning	40 N (radial) [2] 20 N (aksial)
Driftsomdrejningstal	6.000 min^{-1} [3]
Maks. omdrejningstal under drift	≤ 8.000 min^{-1} [4]
Rotorens inertimoment	7,6 gcm^2
Lejernes levetid	2,0 x 10^9 omdrejninger
Vinkelacceleration	≤ 500.000 rad/s^2

[1] I relation til encodere med ledningstilslutning 2 m.

[2] Højere værdier med afkortning af lejernes levetid mulige.

[3] Ved dimensioneringen af driftstemperaturområdet skal der tages højde for en selvopvarmning på 1,3 K pr. 1.000 min^{-1}.

[4] Ikke kontinuerlig drift. Signalkvaliteten forringes.

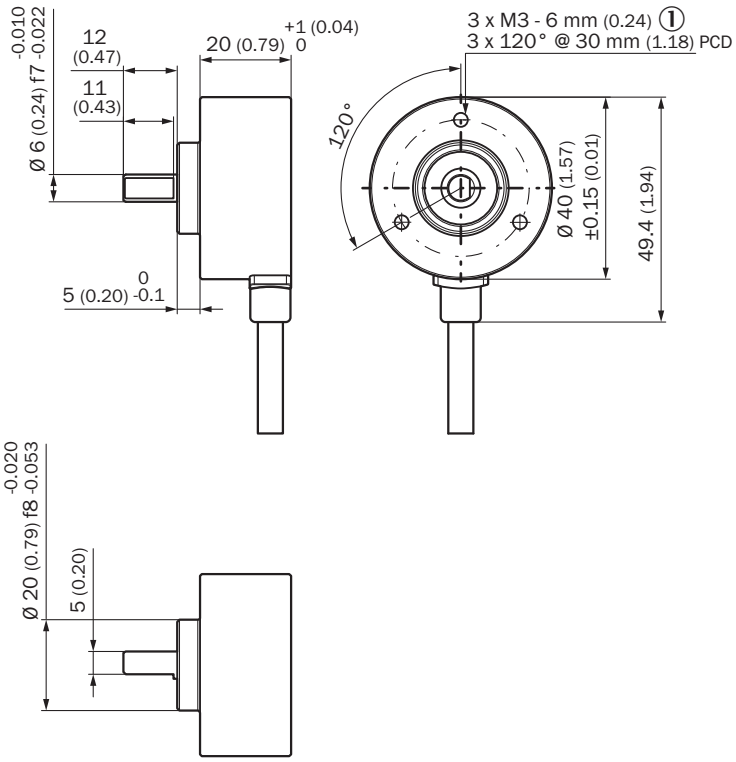
OMGIVELSESDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet	I henhold til EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3
Kapslingsklasse	IP50
Tilladt relativ luftfugtighed	90 % (Kondensation ikke tilladt)
Driftstemperaturområde	–10 °C ... +70 °C
Lagertemperaturområde	–25 °C ... +85 °C
Slagstyrke	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationsstyrke	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFIKATER

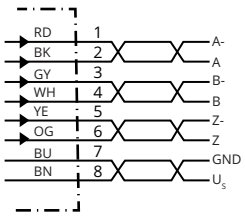
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING MASSIV AKSEL



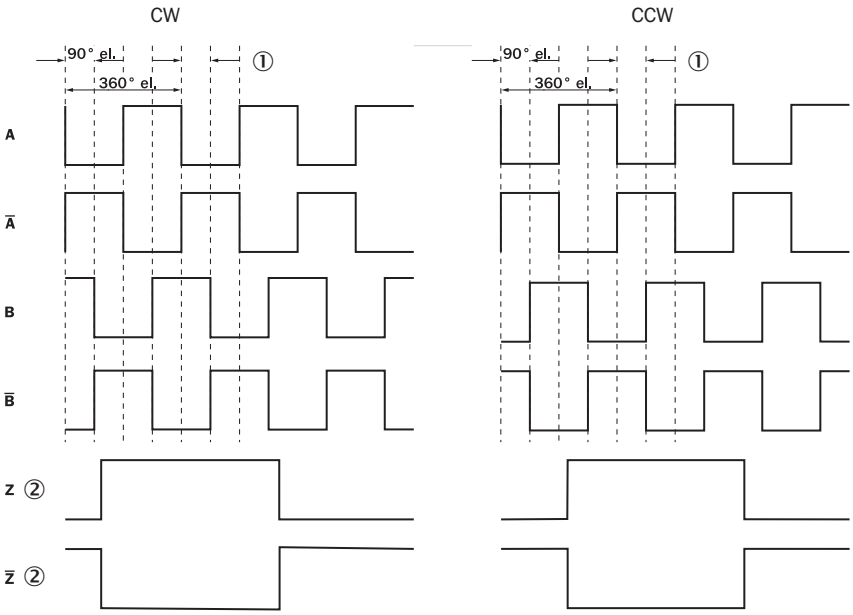
Dimensioner i mm
① dybde

ANSCHLUSSBELEGUNG



Ledernes farve (kabeltilslutning)	Signal	Beskrivelse
Brun	U_s	Forsyningsspænding
Blå	GND	Massetilslutning
Sort	A	Signalkabel
Hvid	B	Signalkabel
Orange	Z	Signalkabel
Rød	A-	Signalkabel
Grå	B-	Signalkabel
Gul	Z-	Signalkabel

DIAGRAMMER TTL / RS-422



① Måletrin
② Kun som reference

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1109596

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