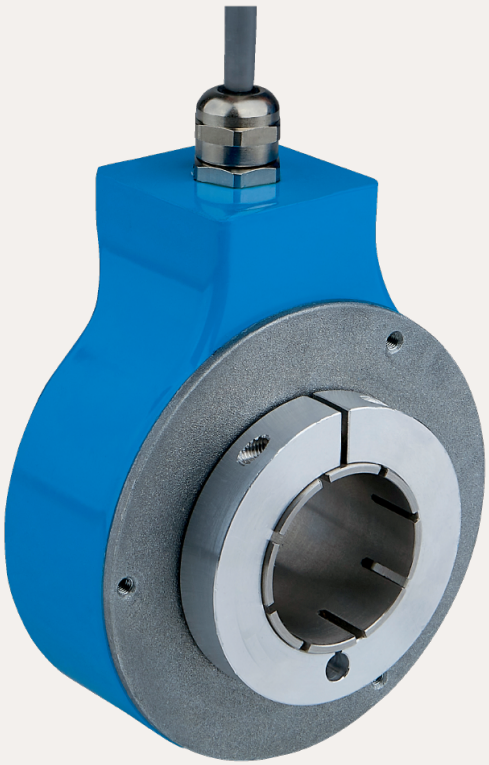
SICK.COM

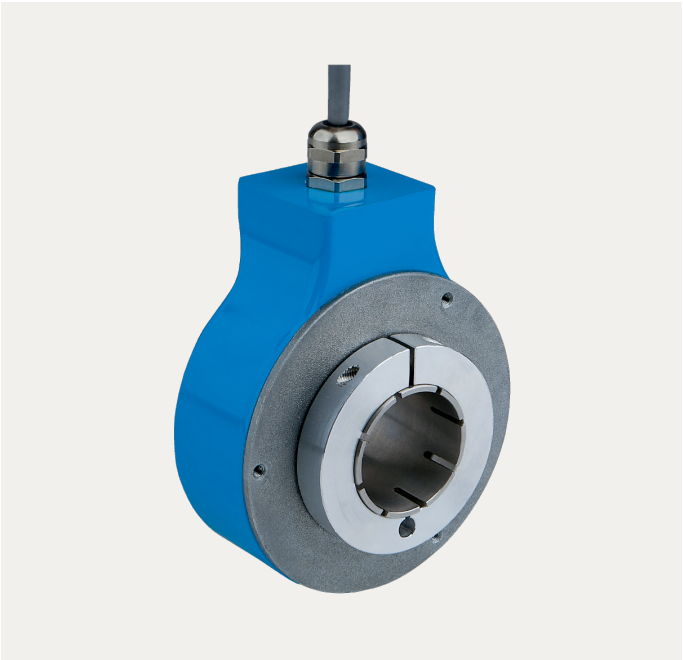


DATABLAD

DGS80B-TSHK04096

DGS80/90
Inkremental-encodere

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

INKREMENTAL-ENCODERE

DGS80B-TSHK04096

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
DGS80B-TSHK04096	1118681

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/DGS80_90

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	518 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	4.096
Måletrin	90°, elektrisk/pulser pr. omdrejning
Måletrinsafvigelse	± 15° elektrisk
Aftastningsgrad	≤ 0,5 ± 15%

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	Inkremental
Kommunikationsinterface detaljer	TTL / RS-422
Antal signalkanaler	6-kanals
Initialiseringstid	< 50 ms
Udgangsfrekvens	≤ 300 kHz
Laststrøm	≤ 40 mA, pr. kanal
Driftsstrøm	≤ 50 mA (uden belastning)
Effektforbrug	≤ 0,85 W

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Ledning, 8-ledning, radial, 1,5 m
Forsyningsspænding	5 ... 30 V
Referencesignal, position	90°, elektrisk, logisk forbundet med A og B

Kortslutningsbeskyttelse	✓
Udgangenes kortslutningssikkerhed	✓

MEKANIK

Mekanisk udførelse	Gennemstikshulaksel
Akseldiameter	30 mm Klemming vooraan [1)]
Flangetype / momentstøtte	Momentstøtte 1-sidet, langsgående hul, hulkredsradius 50 mm - 103 mm
Vægt	650 g
Materiale, aksel	Aluminium
Materiale, flange	Formtrykstøbning ZAMAC
Materiale, hus	Formtrykstøbning ZAMAC
Materiale, kabel	PUR
Materiale, akseltætningsring	FKM70
Materiale, ledningssamling	Forniklet messing
Drejningsmoment ved start	6 Ncm (+20 °C)
Drejningsmoment under drift	5 Ncm (+20 °C)
Tilladt akselbelastning	100 N (radial) 100 N (aksial)
Driftsomdrejningstal	≤ 3.600 min^{-1}
Rotorens inertimoment	408 gcm^2
Lejernes levetid	10^9 omdrejninger

[1)] Hulakseladapter (akselreduktion) fås som tilbehør for at reducere akselstørrelser under 30 mm / 42 mm.

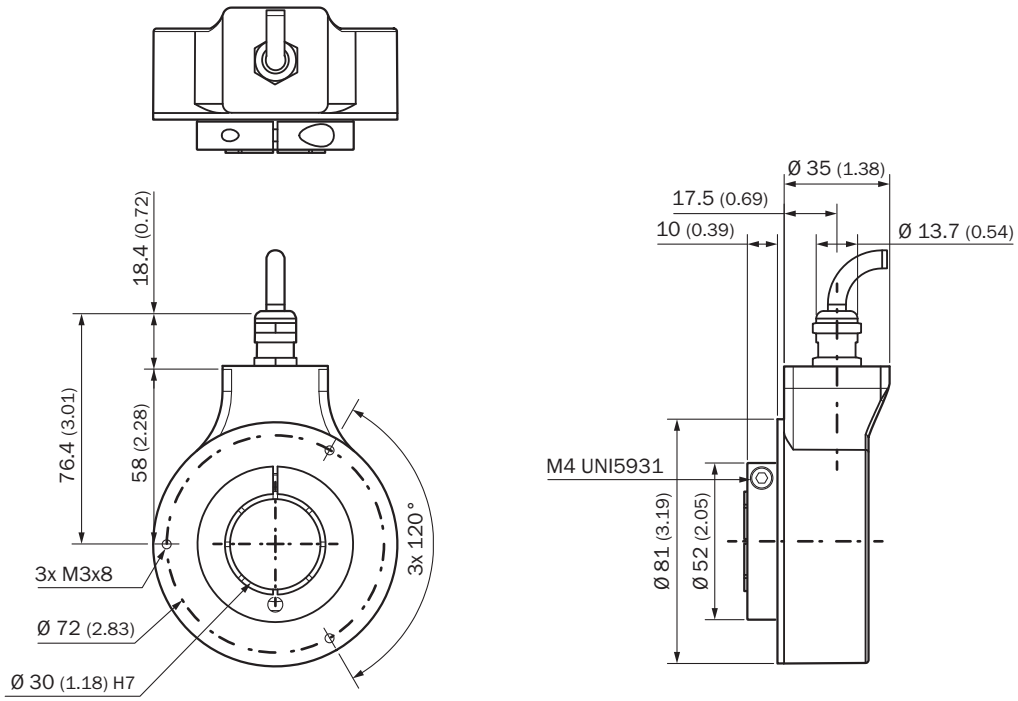
OMGIVELSESDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet	I henhold til EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3
Kapslingsklasse	IP65 (IEC 60529)
Tilladt relativ luftfugtighed	98 % (Kondensation ikke tilladt)
Driftstemperaturområde	–25 °C ... +85 °C
Lagertemperaturområde	–25 °C ... +85 °C, uden emballage
Slagstyrke	250 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationsstyrke	10 g, 5 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFIKATER

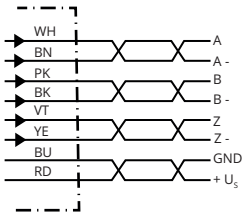
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING HULSTØRRELSE 30 MM, LEDNING



Dimensioner i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



Ledernes farve (kabeltilslutning)	PINStik M12, 8-polet	PINStik M23, 12-polet	PINStik MS, 10-polet	Signal	Erklæring
Brun	1	6	H	A-	Signalkabel
Hvid	2	5	A	A	Signalkabel
Sort	3	1	I	B-	Signalkabel
Lyserød	4	8	B	B	Signalkabel
Gul	5	4	J	Z-	Signalkabel
Lilla	6	3	C	Z	Signalkabel
Blå	7	10	F	GND	Massetilslutning
Rød	8	12	D	$+U_s$	Forsyningsspænding
-	-	2	E	N.c.	Ikke forbundet
-	-	7	-	N.c.	Ikke forbundet
-	-	-	G	Hus	Hus
-	-	9	-	N.c.	Ikke forbundet
-	-	11	-	N.c.	Ikke forbundet
Afskærmning	–	–	–	Afskærmning	Skærm forbundet med hus på encodersiden

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1118681

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