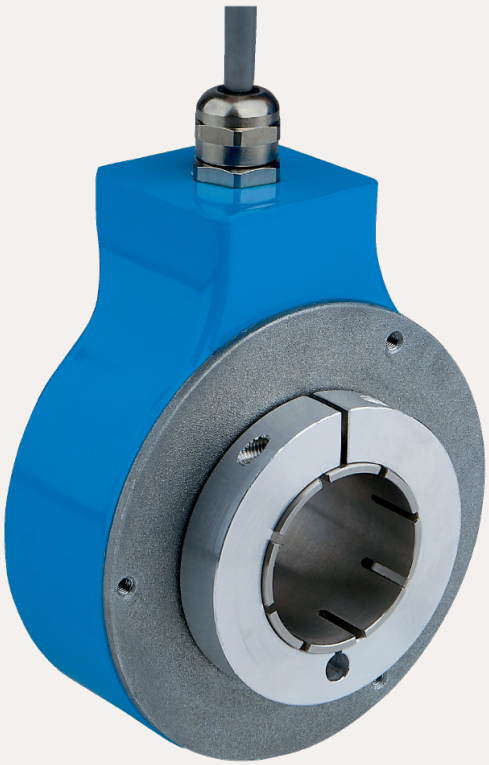
SICK.COM

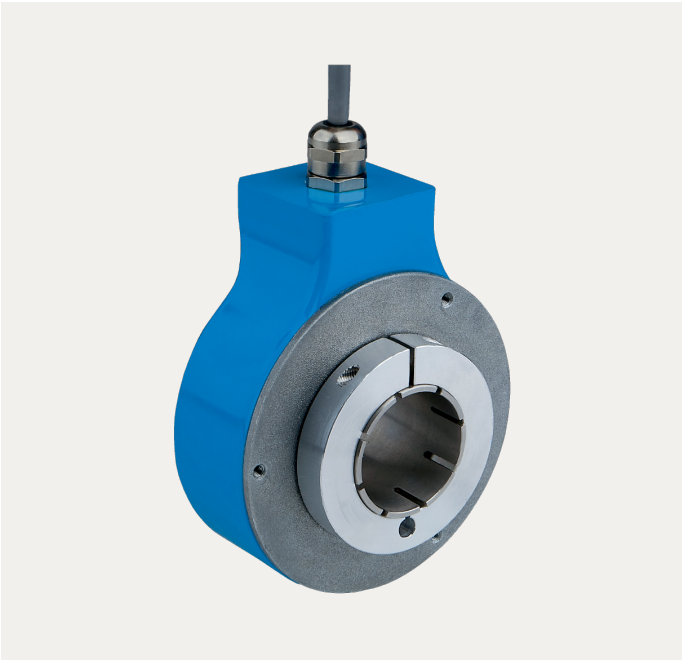


DATASHEET

DGS80B-TSHK04096

DGS80/90
Incrementele encoders

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

INCREMENTELE ENCODERS

DGS80B-TSHK04096

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
DGS80B-TSHK04096	1118681

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/DGS80_90

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$ (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	518 jaren (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Bij dit product gaat het om een standaardproduct en geen veiligheidscomponent in de zin van de machinerichtlijn. Berekening op basis van nominale last van de componenten, gemiddelde omgevingstemperatuur 40 °C, inzetfrequentie 8760 h/a. Alle elektronische uitvallen worden gezien als gevaarlijke uitvallen. Voor nadere informatie zie documentnr. 8015532.

PERFORMANCE

Impulsen per omwenteling	4.096
Meetstap	90°, elektrisch/impulsen per omwenteling
Meetstapafwijking	± 15° Elektrisch
Impulsverhouding	≤ 0,5 ± 15%

INTERFACES

Communicatie-interface	Incrementeel
Communicatie-interface detail	TTL / RS-422
Aantal signaalkanalen	6-kanaals
Initialisatietijd	< 50 ms
Outputfrequentie	≤ 300 kHz
Laststroom	≤ 40 mA, per kanaal
Bedrijfsstroom	≤ 50 mA (Onbelast)
Opgenomen vermogen	≤ 0,85 W

ELEKTRISCH

Aansluittype	Kabel, 8-draads, Radiaal, 1,5 m
Voedingsspanning	5 ... 30 V
Referentiesignaal, positie	90°, Elektrisch, logisch gekoppeld aan A en B

Ompoolbeveiligd	✓
Korstluitvastheid van de outputs	✓

MECHANICA

Mechanische uitvoering	Doorsteekbare holle as
Asdiameter	30 mm Klemming vooraan [1]
Flenstype/statorkoppeling	Statorkoppeling 1-zijdig, slobgat, steekcirkelradius 50 mm - 103 mm
Gewicht	650 g
Materiaal, as	Aluminium
Materiaal, flens	Persgieten ZAMAC
Materiaal, behuizing	Persgieten ZAMAC
Materiaal, kabel	PUR
Materiaal, asafdichtring	FKM70
Materiaal, kabelkoppeling	Messing vernikkeld
Draaimoment bij start	6 Ncm (+20 °C)
Draaimoment bij bedrijf	5 Ncm (+20 °C)
Toegestane asbelasting	100 N (Radiaal) 100 N (Axiaal)
Bedrijfstoerental	≤ 3.600 min^{-1}
Traagheidsmoment rotor	408 gcm^2
Levensduur lagers	10^9 omwentelingen

[1] Spantangen (asreductoren) als accessoire verkrijgbaar, om asmaten onder 30 mm / 42 mm te reduceren.

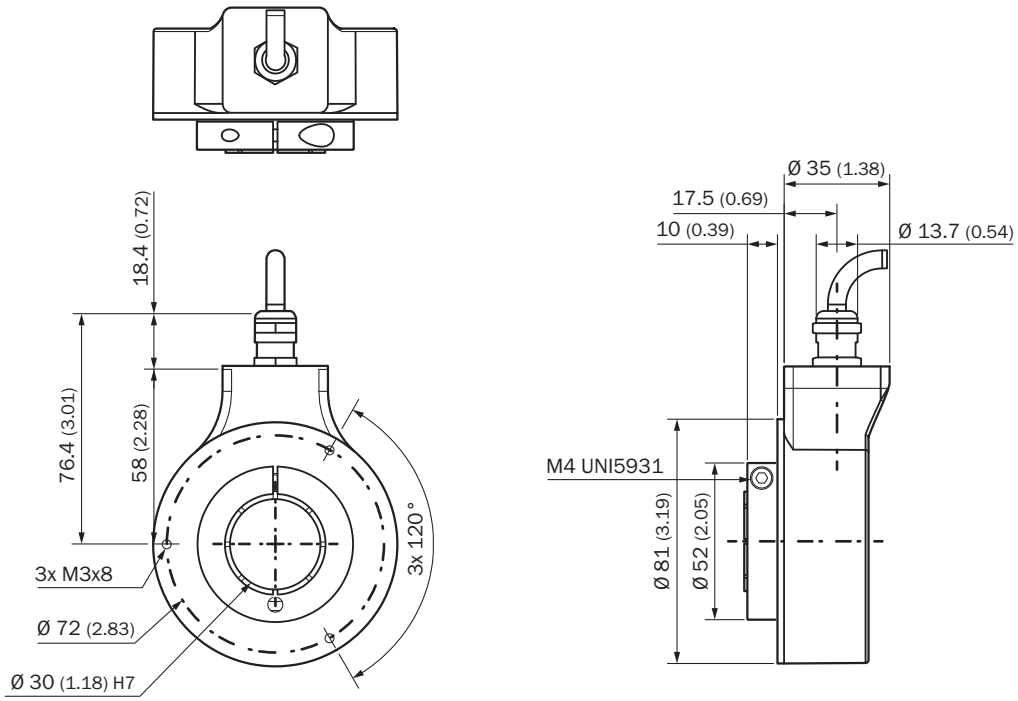
OMGEVINGSGEGEVENS

EMC	Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-3
Isolatieklasse	IP65 (IEC 60529)
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	98 % (Bedauwing niet toegestaan)
Bedrijfstemperatuurbereik	–25 °C ... +85 °C
Opslagtemperatuurbereik	–25 °C ... +85 °C, Zonder verpakking
Weerstandsvermogen bij schokken	250 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Weerstandsvermogen bij trillingen	10 g, 5 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFICATEN

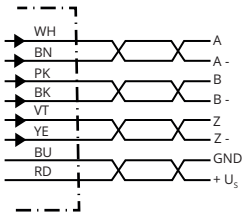
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING BOORGROOTTE 30 MM, KABEL



Afmetingen in mm (inch)

ANSCHLUSSBELEGUNG



Draadkleur (kabelaansluiting)	PINStekker M12, 8-pins	PINStekker M23, 12-pins	PINStekker MS, 10-pins	Signaal	Toelichting
Bruin	1	6	H	A-	Signaalleiding
Wit	2	5	A	A	Signaalleiding
Zwart	3	1	I	B-	Signaalleiding
Roze	4	8	B	B	Signaalleiding
Geel	5	4	J	Z-	Signaalleiding
Paars	6	3	C	Z	Signaalleiding
Blauw	7	10	F	GND	Massa-aansluiting
Rood	8	12	D	$+U_s$	Voedingsspanning
-	-	2	E	N.c.	Niet verbonden
-	-	7	-	N.c.	Niet verbonden
-	-	-	G	Behuizing	Behuizing
-	-	9	-	N.c.	Niet verbonden
-	-	11	-	N.c.	Niet verbonden
Afscherming	–	–	–	Afscherming	Scherm encoderzijdig met behuizing verbonden

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1118681

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence