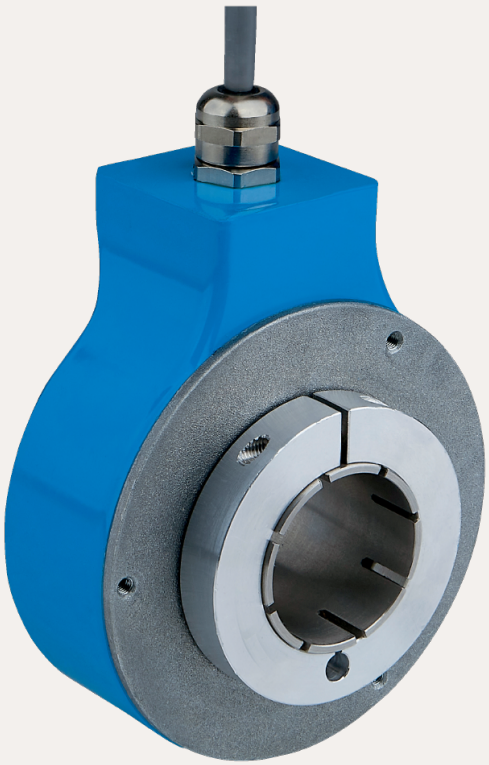
SICK.COM

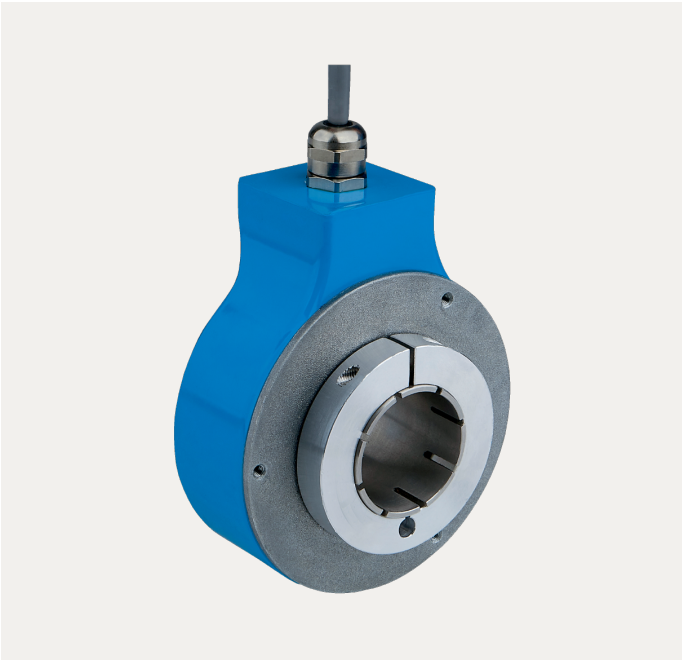


DATABLAD

DGS80B-TSHK04096

DGS80/90
Inkrementell pulsgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

INKREMENTELL PULSGIVARE

DGS80B-TSHK04096

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
DGS80B-TSHK04096	1118681

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/DGS80_90

TEKNISKA DATA I DETALJ

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$ (medeltid till farligt funktionsavbrott)	518 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

Impulser per varv	4.096
Mätsteg	90°, elektrisk/impulser per varv
Mätstegsavvikelse	± 15° elektrisk
Avkänningsgrad	≤ 0,5 ± 15%

GRÄNSSNITT

Kommunikationsgränssnitt	Inkrementell
Kommunikationsgränssnitt detalj	TTL / RS-422
Antal signalkanaler	6 kanaler
Initieringstid	< 50 ms
Utmatningsfrekvens	≤ 300 kHz
Lastström	≤ 40 mA, per kanal
Driftsström	≤ 50 mA (utan last)
Effektförbrukning	≤ 0,85 W

ELSYSTEM

Anslutningstyp	Kabel, 8 ledare, vinklad, 1,5 m
Matningsspänning	5 ... 30 V
Referenssignal, läge	90°, elektrisk, logiskt länkad till A och B

Polaritetsskyddad	✓
Kortslutningsskyddade utgångar	✓

MEKANIK

Mekaniskt utförande	Genomgående hålaxel
Axeldiameter	30 mm Klämma framtill [1]
Flänstyp / statorkoppling	Statorkoppling 1-sidig, långhål, hålcirkelradie 50 mm - 103 mm
Vikt	650 g
Material, axel	Aluminium
Material, fläns	Pressgjuten ZAMAC
Material, hus	Pressgjuten ZAMAC
Material, ledare	PUR
Material, axeltätningsring	FKM70
Material, ledningsförskruvning	Mässing, förnicklat
Startmoment	6 Ncm (+20 °C)
Drivmoment	5 Ncm (+20 °C)
Tillåten axelbelastning	100 N (vinklad) 100 N (rak)
Driftsvarvtal	≤ 3.600 min^{-1}
Rotorns tröghetsmoment	408 gcm^2
Lagerlivslängd	10^9 varv

[1] Spänntänger (axelreducering) finns som tillbehör, minskar axelstorlekar under 30 mm / 42 mm.

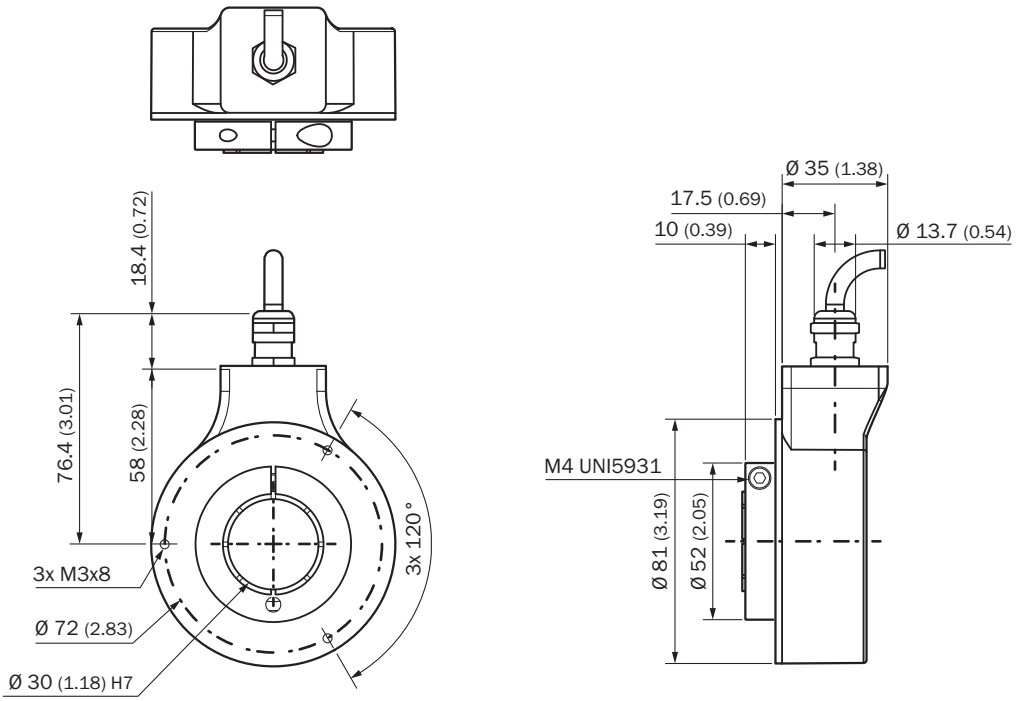
OMGIVNINGSDATA

EMC	Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3
IP-klassning	IP65 (IEC 60529)
Tillåten relativ luftfuktighet	98 % (daggbildning ej tillåten)
Driftstemperaturområde	–25 °C ... +85 °C
Förvaringstemperaturintervall	–25 °C ... +85 °C, utan förpackning
Stöttålighet	250 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationstålighet	10 g, 5 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFIKAT

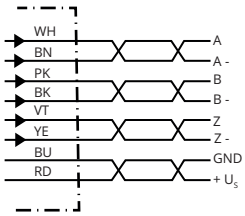
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING HÅL-Ø 30 MM, KABEL



Mått i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



Ledarfärg (kabelanslutning)	PINStickkontakt M12, 8-polig	PINStickkontakt M23, 12-polig	PINMS-kontakt, 10-polig	Signal	Förklaring
Brun	1	6	H	A-	Signalkabel
Vit	2	5	A	A	Signalkabel
Svart	3	1	I	B-	Signalkabel
Rosa	4	8	B	B	Signalkabel
Gul	5	4	J	Z-	Signalkabel
Lila	6	3	C	Z	Signalkabel
Blå	7	10	F	GND	Massanslutning
Röd	8	12	D	$+U_s$	Matningsspänning
-	-	2	E	N.c.	Inte ansluten
-	-	7	-	N.c.	Inte ansluten
-	-	-	G	Hölje	Hölje
-	-	9	-	N.c.	Inte ansluten
-	-	11	-	N.c.	Inte ansluten
Skärm	–	–	–	Skärm	Höljesansluten skärmning på pulsgivarsidan

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1118681

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