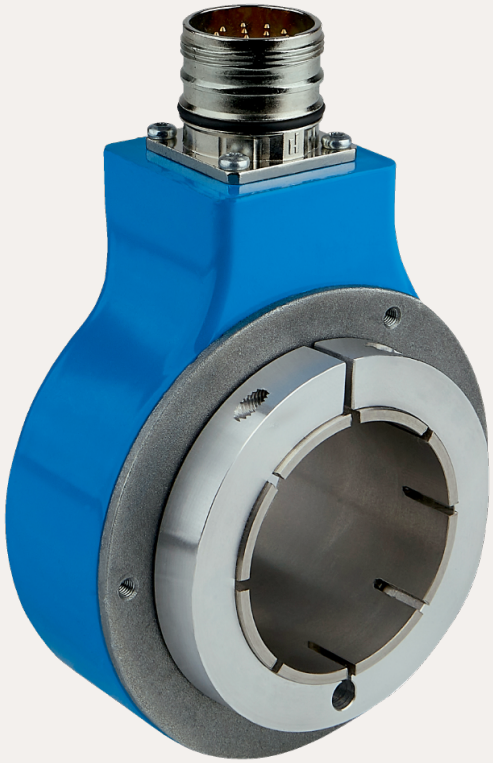
SICK.COM



DATOVÝ LIST

DGS80B-TYHA02500

DGS80/90
Inkrementální enkodér

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

INKREMENTÁLNÍ ENKODÉR

DGS80B-TYHA02500

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
DGS80B-TYHA02500	1118722

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/DGS80_90

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	518 let (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Tento produkt je standardní produkt, nejedná se o bezpečnostní komponent ve smyslu směrnice pro stroje. Výpočet na bázi nominálního zatížení konstrukčních dílů, průměrné okolní teploty 40°C, četnosti použití 8760 h/a. Všechny elektronické výpadky se považují za nebezpečné výpadky. Bližší informace viz dokument č. 8015532.

VÝKON

Impulzy na otáčku	2.500
Pulzů na otáčku	90°, elektronicky / impulzy na otáčku
Odchylka měřicího kroku	± 15° elektrický
Stupeň snímání	≤ 0,5 ± 15 %

ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	Inkrementální
Detail komunikačního rozhraní	TTL / RS-422
Počet kanálů pro signály	6 kanály
Inicializační čas	< 50 ms
Výstupní frekvence	≤ 300 kHz
Zatěžovací proud	≤ 40 mA, na kanál
Provozní proud	≤ 50 mA (bez zatížení)
Příkon	≤ 0,85 W

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Druh připojení	Zástrčka, M23, 12-pinový, radiální
Napájecí napětí	5 ... 30 V
Referenční signál, poloha	90°, elektronicky, logická vazba s A a B

Ochrana proti přepólování	✓
Odolnost výstupů vůči zkratu	✓

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Mechanické provedení	Průchozí dutá hřídel
Průměr hřídele	42 mm Upnutí vpředu [1]
Typ příruby / statorová spojka	Statorová spojka 1stranná, podélný otvor, poloměr roztečné kružnice 50 mm – 103 mm
Hmotnost	650 g
Materiál, hřídel	Hliník
Materiál, přírubový	Tlakový odlitek ZAMAC
Materiál krytu	Tlakový odlitek ZAMAC
Materiál, hřídelový těsnicí kroužek	FKM70
Rozběhový točivý moment	6 Ncm (+20 °C)
Provozní točivý moment	5 Ncm (+20 °C)
Přípustná zátěž hřídele	160 N (radiální) 100 N (axiální)
Provozní otáčky	≤ 3.600 min^{-1}
Moment setrvačnosti rotoru	877 gcm^2
Životnost ložiska	10^9 otáček

[1] Jako příslušenství jsou k dispozici kleštiny (redukce hřídele) pro zmenšení hřídele pod 30 mm / 42 mm.

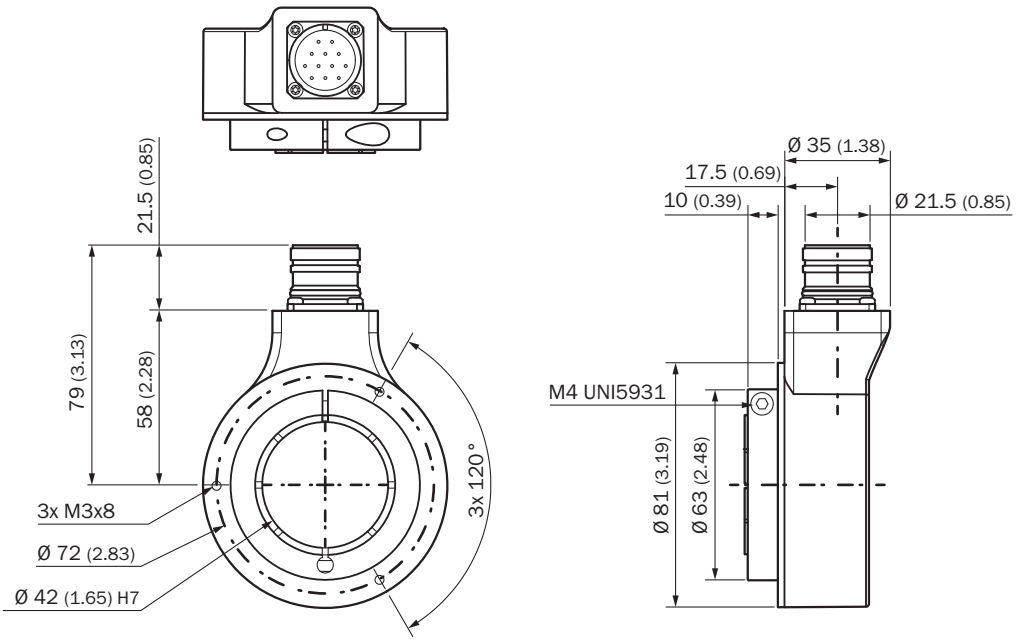
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

EMC	Podle EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3
Krytí	IP65 (IEC 60529)
Přípustná relativní vlhkost vzduchu	98 % (Kondenzace není přípustná)
Rozsah provozní teploty	–25 °C ... +85 °C
Rozsah skladovací teploty	–25 °C ... +85 °C, bez obalu
Odolnost proti nárazu	250 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Odolnost vůči vibracím	10 g, 5 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFIKÁTY

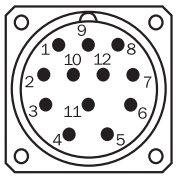
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES VELIKOST OTVORU 42 MM, ZÁSTRČKA M23



Rozměry v mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



Barva žil (připojení kabelu)	PINKonektor M12, 8pinový	PINKonektor M23, 12pinový	PINZástrčka MS, 10pinová	Signál	Vysvětlení
Hnědá	1	6	H	A-	Vedení signálu
Bílá	2	5	A	A	Vedení signálu
Černá	3	1	I	B-	Vedení signálu
Růžová	4	8	B	B	Vedení signálu
Žlutá	5	4	J	Z-	Vedení signálu
Fialová	6	3	C	Z	Vedení signálu
Modrá	7	10	F	GND	Uzemnění
Červená	8	12	D	$+U_s$	Napájecí napětí
-	-	2	E	N.c.	Nespojeno
-	-	7	-	N.c.	Nespojeno
-	-	-	G	Pouzdro	Pouzdro
-	-	9	-	N.c.	Nespojeno
-	-	11	-	N.c.	Nespojeno
Stínění	–	–	–	Stínění	Stínění na straně enkodéru spojené s pouzdrem

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1118722

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence