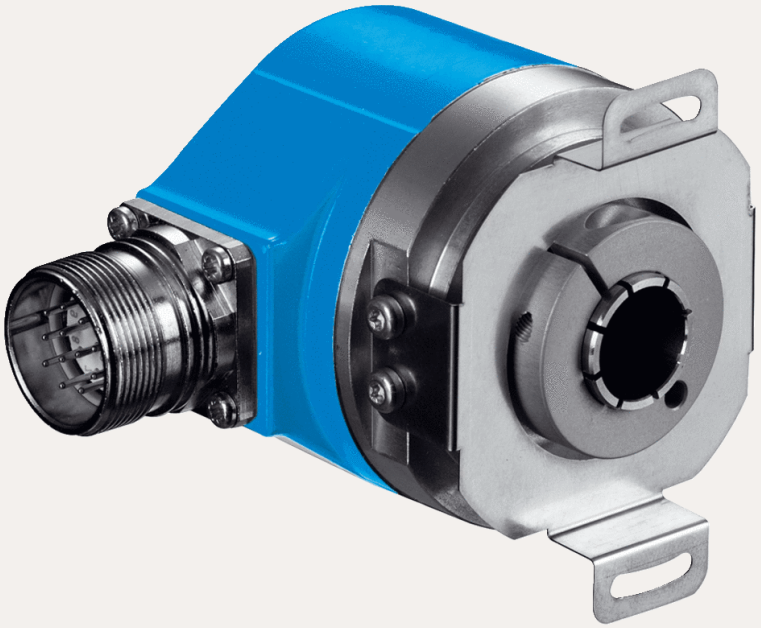
SICK.COM



DATOVÝ LIST

ARS60-BDA04096

ARS60
Absolutní enkodér

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

ABSOLUTNÍ ENKODÉR

ARS60-BDA04096

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
ARS60-BDA04096	1031539

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/ARS60

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	300 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

Počet kroků na otáčku (max. rozlišení)	4.096 (12 bit)
Pulzů na otáčku	360° /počet kroků
Odchylka měřicího kroku	0,005° binární počty kroků
Meze přesnosti G	0,035° (binární počty kroků) [1]
Standardní odchylka opakování σ_r	0,005° [2]

[1] Podle ČSN EN ISO 1319-1, poloha horní a dolní meze přesnosti závisí na montážní situaci, uvedená hodnota se vztahuje na symetrickou polohu, to znamená, že odchylka směrem nahoru a dolů má stejnou hodnotu.

[2] Podle DIN ISO 55350-13; 68,3 % měřených hodnot se nachází v uvedeném rozsahu.

ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	SSI
Inicializační čas	80 ms [1]
Druh kódu	Gray, zkrácené
Parametrizovatelný průběh kódu	CW (ve směru chodu hodinových ručiček) při pohledu na hřídel otáčející se ve směru hodinových ručiček
Naměřená chyba reverzibility	0,005°
Práh odezvy	0,003°

[1] Informace o poloze dostupná po uplynutí tohoto intervalu.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Druh připojení	Zástrčka, M23, 12-pinový, radiální
Napájecí napětí	10 ... 32 V
Provozní proud	Typ. 60 mA
Spínací úroveň řídicích vstupů	Logická úroveň H = 0,7 × U_s, Logická úroveň L = 0 V ... 0,3 × U_s
Ovládání tlačítka nastavení	≥ 100 ms [1]

[1] Pouze u statické hřídele (dodržujte inicializační dobu).

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Mechanické provedení	Průchozí dutá hřídel
Průměr hřídele	12 mm [1]
Vlastnost hřídele	Upnutí vpředu
Hmotnost	Cca 0,3 kg [2]
Materiál krytu	Hliníkový tlakový odlitek
Rozběhový točivý moment	Typ. 2,2 Ncm
Provozní točivý moment	Typ. 1,6 Ncm
Přípustný pohyb hřídele, statický	± 0,3 mm (radiální) ± 0,5 mm (axiální)
Přípustný pohyb hřídele, dynamický	± 0,1 mm (radiální) ± 0,2 mm (axiální)
Provozní otáčky	≤ 3.000 min^{-1}
Moment setrvačnosti rotoru	Viz obrázek
Životnost ložiska	3,6 × 10^9 otáček
Úhlové zrychlení	≤ 500.000 rad/s^2

[1] 12 mm vyžaduje odpovídající kleštinu, tyto a další kleštiny pro 6, 8, 10 mm a 1/4", 3/8" a 1/2" je třeba objednat zvlášť jako příslušenství.

[2] Pro přístroje se zástrčkou.

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

EMC	Podle EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3 [1]
Krytí	IP64, zástrčka (IEC 60529) [2]
Přípustná relativní vlhkost vzduchu	90 % (Kondenzace není přípustná)
Rozsah provozní teploty	–20 °C ... +85 °C
Rozsah skladovací teploty	–40 °C ... +100 °C, bez obalu
Odolnost proti nárazu	50 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Odolnost vůči vibracím	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

[1] Elektromagnetická kompatibilita (EMC) podle uvedených norem je zaručena, pokud jsou použity stíněné kabely.

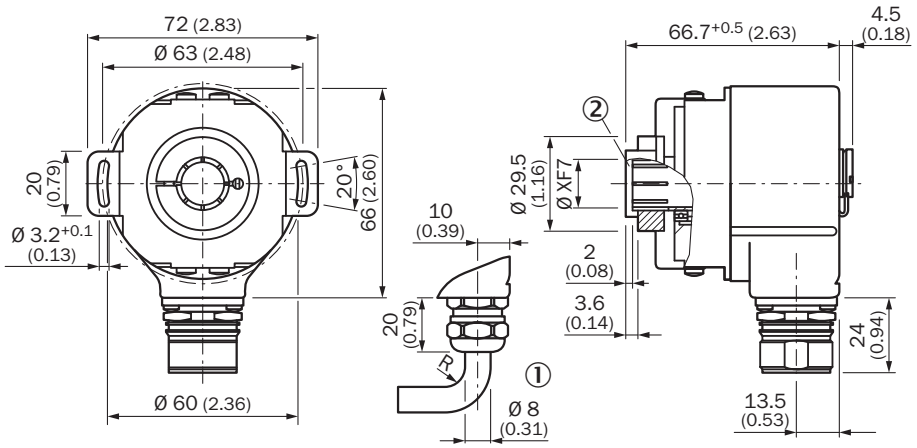
[2] S nasazeným protikusem.

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

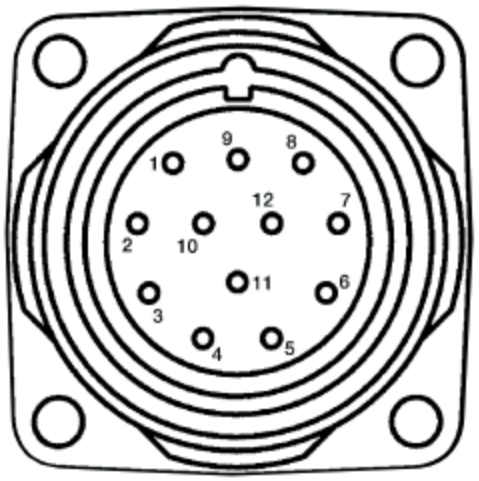
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES



Rozměry v mm
všeobecné tolerance podle normy DIN ISO 2768-mk
① R = min. poloměr ohybu 40 mm
② hloubka zasunutí hřídele min. 15 mm

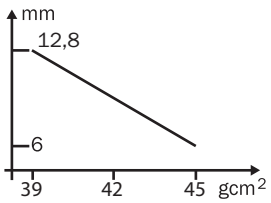
ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN12-pinový	Barva žil (připojení kabelu)11-žilový	Signál
1	Modrá	GND
2	Bílá	Data +
3	Žlutá	Clock +
4	N.c.	N.c.
5	Pink	CW/CCW (V/R)
6	N.c.	N.c.
7	N.c.	N.c.
8	Červená	U_s
9	Orange	SET
10	Hnědá	Data -
11	Fialová	Clock -

PIN12-pinový	Barva žil (připojení kabelu)11-žilový	Signál
12	N.c.	N.c.

DIAGRAMY <B>MOMENT SETRVAČNOSTI ROTORU</B>



Průchozí dutá hřídel

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/1031539

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