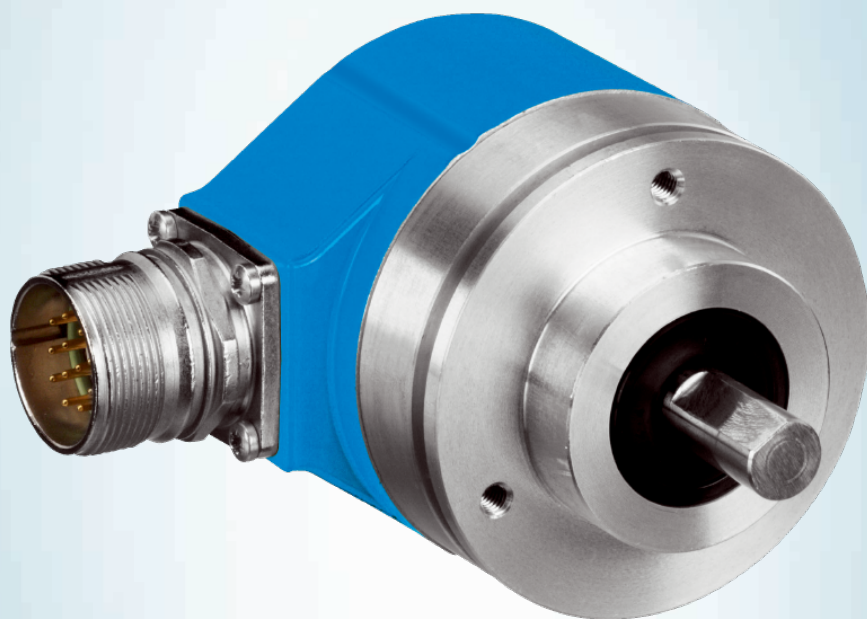


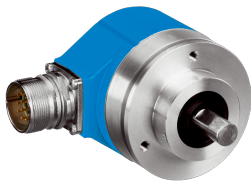


ARS60-A4A16384

ARS60

ABSOLUTNÍ ENKODÉR

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
ARS60-A4A16384	1031478

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/ARS60

Obrázek je pouze ilustrační



Technická data v detailu

Výkon

Počet kroků na otáčku (max. rozlišení)	16.384 (14 bit)
Pulzů na otáčku	360° / počet kroků
Odchylka měřicího kroku	0,005° binární počty kroků 0,016° nebinární počty kroků
Meze přesnosti G	0,035° (binární počty kroků) ¹⁾ 0,046° (nebinární počty kroků) ¹⁾
Standardní odchylka opakování σ	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
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 údaje

Druh připojení	Zástrčka, M23, 12-pinový, radiální
Napájecí napětí	10 ... 32 V
Provozní proud	Typ. 60 mA
MTTFd: doba do nebezpečného výpadku	300 roky (EN ISO 13849-1) ¹⁾
Spínací úroveň řídících vstupů	Logická úroveň H = 0,7 × U _S , Logická úroveň L = 0 V ... 0,3 × U _S
Ovládání tlačítka nastavení	≥ 100 ms ²⁾

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.

²⁾ Pouze u statické hřídele (dodržujte inicializační dobu).

Mechanické údaje

Mechanické provedení	Plná hřídel, Čelní příruba
Průměr hřídele	10 mm
Délka hřídele	19 mm
Hmotnost	Cca 0,3 kg ¹⁾
Materiál krytu	Hliníkový tlakový odlitek
Rozběhový točivý moment	Typ. 0,4 Ncm
Provozní točivý moment	Typ. 0,3 Ncm
Přípustná zátěž hřídele	20 N (radiální) 10 N (axiální)
Provozní otáčky	≤ 6.000 min ⁻¹ s těsnicím kroužkem hřídele ≤ 10.000 min ⁻¹ bez těsnicího kroužku hřídele ²⁾
Moment setrvačnosti rotoru	54 gcm ²
Životnost ložiska	3,6 × 10 ⁹ otáček
Úhlové zrychlení	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Pro přístroje se zástrčkou.

²⁾ V případě těsnicího kroužku hřídele odstraněného zákazníkem.

Údaje o prostředí

EMC	Podle EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3 ¹⁾
Krytí	IP65, zástrčka (IEC 60529) ²⁾ IP66, kabel (IEC 60529)
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.

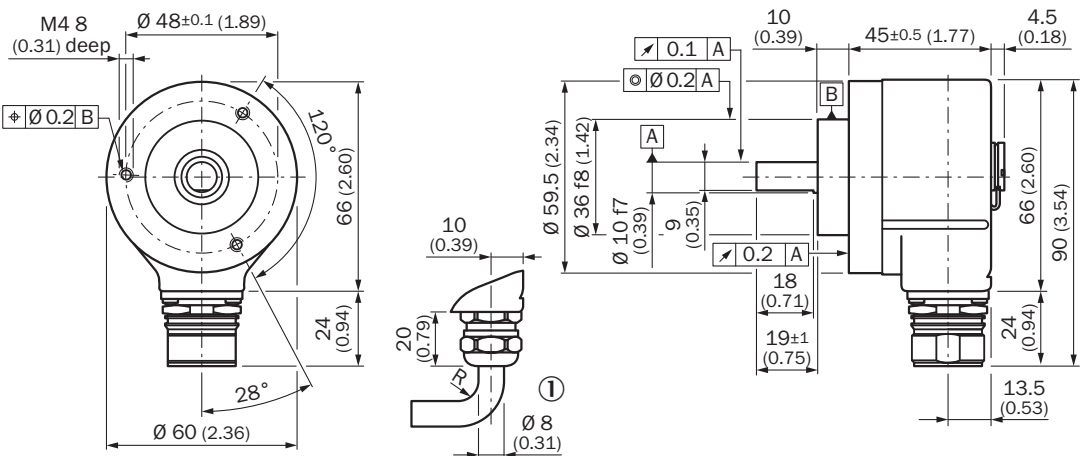
²⁾ S nasazeným protikusem.

Klasifikace

eCI@ss 5.0	27270502
eCI@ss 5.1.4	27270502
eCI@ss 6.0	27270590
eCI@ss 6.2	27270590
eCI@ss 7.0	27270502
eCI@ss 8.0	27270502
eCI@ss 8.1	27270502
eCI@ss 9.0	27270502
eCI@ss 10.0	27270502
eCI@ss 11.0	27270502
eCI@ss 12.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486

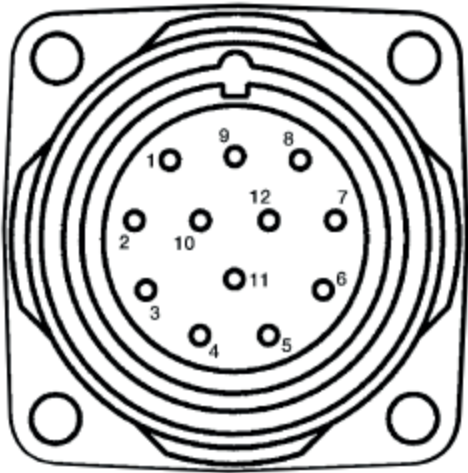
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Výkres (Rozměry v mm)



Všeobecné tolerance podle normy DIN ISO 2768-mk
① R = min. poloměr ohybu 40 mm

Brochage



PIN 12-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)

PIN 12-pinový	Barva žil (připojení kabelu) 11-žilový	Signál
6	N.c.	N.c.
7	N.c.	N.c.
8	Červená	U _S
9	Orange	SET
10	Hnědá	Data -
11	Fialová	Clock -
12	N.c.	N.c.

Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/ARS60

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
Konektory a kabely			
	Hlava A: kabel Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: SSI, Inkrementální, HIPERFACE®, PUR-bezhalogenový, stíněno	LTG-2308-MWENC	6027529
	Hlava A: kabel Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: SSI, Inkrementální, PUR, stíněno	LTG-2411-MW	6027530
	Hlava A: kabel Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: SSI, Inkrementální, PUR-bezhalogenový, stíněno	LTG-2512-MW	6027531
	Hlava A: kabel Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: SSI, TTL, HTL, Inkrementální, PUR-bezhalogenový, stíněno	LTG-2612-MW	6028516
	Hlava A: Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: SSI, PUR-bezhalogenový, stíněno, 3 m	DOL-2312-G03MMA2	2029207
	Hlava A: Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: SSI, PUR-bezhalogenový, stíněno, 5 m	DOL-2312-G05MMA2	2029208
	Hlava A: Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: SSI, PUR-bezhalogenový, stíněno, 10 m	DOL-2312-G10MMA2	2029209
	Hlava A: Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: SSI, PUR-bezhalogenový, stíněno, 1,5 m	DOL-2312-G1M5MA2	2029206
	Hlava A: Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: SSI, PUR-bezhalogenový, stíněno, 20 m	DOL-2312-G20MMA2	2029210
	Hlava A: Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: SSI, PUR-bezhalogenový, stíněno, 30 m	DOL-2312-G30MMA2	2029211
	Hlava A: Zásuvka, M23, 9-pinový, přímý Kabel: HIPERFACE®, SSI, Inkrementální, stíněno	DOS-2309-G	6028533
	Hlava A: Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý Kabel: HIPERFACE®, SSI, Inkrementální, stíněno	DOS-2312-G	6027538

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
 	Hlava A: Zásuvka, M23, 12-pinový, úhlový Kabel: HIPERFACE®, SSI, Inkrementální, stíněno	DOS-2312-W01	2072580
	Hlava A: zástrčka, M23, 12-pinový, přímý Kabel: HIPERFACE®, SSI, Inkrementální, RS-422, stíněno	STE-2312-G	6027537
Montážní držáky a desky			
	Montážní úhelník pro enkodér se středícím čepem 36 mm na upínací přírubu, včetně upevňovací sady	BEF-WF-36	2029164
Přizpůsobení hřídele			
	Vlnovcová spojka, průměr hřídele 6 mm / 10 mm, maximální přesazení hřídele: radiálně $\pm 0,25$ mm, axiálně $\pm 0,4$ mm, úhlově $\pm 4^\circ$; max. počet otáček 10 000 ot./min, -30°C až $+120^\circ\text{C}$, max. krouticí moment 120 Ncm; materiál: vlnovec z nerezové oceli, svěrné náboje z hliníku	KUP-0610-B	5312982
	Pružná kotoučová spojka, průměr hřídele 6 mm / 10 mm, maximální přesazení hřídele: radiálně $\pm 0,3$ mm, axiálně $\pm 0,4$ mm, úhlově $\pm 2,5^\circ$; max. otáčky 12 000 ot./min, -10°C až $+80^\circ\text{C}$, max. krouticí moment 60 Ncm; materiál: příruba z hliníku, membrána z polyamidu zesíleného skleněným vláknem a kolík spojky z kalené oceli	KUP-0610-F	5312985
	Vlnovcová spojka, průměr hřídele 10 mm / 10 mm, maximální přesazení hřídele: radiálně $\pm 0,25$ mm, axiálně $\pm 0,4$ mm, úhlově $\pm 4^\circ$; max. počet otáček 10 000 ot./min, -30°C až $+120^\circ\text{C}$, max. krouticí moment 120 Ncm; materiál: vlnovec z nerezové oceli, svěrné náboje z hliníku	KUP-1010-B	5312983
	Pružná kotoučová spojka, průměr hřídele 10 mm/10 mm, maximální přesazení hřídele: radiálně $\pm 0,3$ mm, axiálně $\pm 0,4$ mm, úhlově $\pm 2,5^\circ$; max. otáčky 12 000 ot./min, -10°C až $+80^\circ\text{C}$, max. krouticí moment 60 Ncm; materiál: příruba z hliníku, membrána z polyamidu zesíleného skleněným vláknem a kolík spojky z kalené oceli	KUP-1010-F	5312986
	Vlnovcová spojka, průměr hřídele 10 mm / 12 mm, maximální přesazení hřídele: radiálně $\pm 0,25$ mm, axiálně $\pm 0,4$ mm, úhlově $\pm 4^\circ$; max. počet otáček 10 000 ot./min, -30°C až $+120^\circ\text{C}$, max. krouticí moment 120 Ncm; materiál: vlnovec z nerezové oceli, svěrné náboje z hliníku	KUP-1012-B	5312984
Příruby			
	Přírubový adaptér, přizpůsobení čelní příruby se středícím čepem 36 mm na servopřírubu 50 mm, hliník, včetně 3 šroubů se zapuštěnou hlavou M4 × 10, Hliník, včetně 3 šroubů se zapuštěnou hlavou M3x10	BEF-FA-036-050	2029160
	Přírubový adaptér, přizpůsobení čelní příruby se středícím čepem 36 mm na čtvercovou montážní desku 60 mm, hliník, včetně 3 šroubů se zapuštěnou hlavou M4 × 8, Hliník, včetně 3 šroubů se zapuštěnou hlavou M4x8	BEF-FA-036-060REC	2029162
	Přírubový adaptér, přizpůsobení čelní příruby se středícím čepem 36 mm na čtvercovou montážní desku 58 mm s tlumičem rázu, hliník, Hliník	BEF-FA-036-060RSA	2029163
	Přírubový adaptér, přizpůsobení čelní příruby se středícím čepem 36 mm na servopřírubu 100 mm se středícím čepem 60 mm, hliník, Hliník	BEF-FA-036-100	2029161

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com