SICK.COM



DATOVÝ LIST

AHS36A-S5AC016384

AHS/AHM36
Absolutní enkodér

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

ABSOLUTNÍ ENKODÉR

AHS36A-S5AC016384

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
AHS36A-S5AC016384	1067269

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/AHS_AHM36

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Ex-označení (ATEX)	Ne

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	230 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)	16.384 (14 bit)
Meze přesnosti G	0,35° (při 20 °C) [1]
Standardní odchylka opakování σ_r	0,2° (při 20 °C) [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	100 ms [1]
Čas zobrazení polohy	125 µs
Procesní data	Pozice
Druh kódu	Gray
Parametrizovatelný průběh kódu	CW/CCW (V/R) parametrizace pomocí kabelu

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

[2] Minimální, hladina LOW (Clock+): 250 ns.

Frekvence hodin	2 MHz [2]
Sada (elektronické nastavení)	Aktivní H (L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U_s V)
CW/CCW (sled kroků ve směru otáčení)	Aktivní L (L = 0 - 1 V, H = 2,0 - Us V)

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

[2] Minimální, hladina LOW (Clock+): 250 ns.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Druh připojení	Zástrčka, M12, 8-pinový, univerzální
Napájecí napětí	4,5 ... 32 V DC
Příkon	< 1,3 W (bez zatížení)
Ochrana proti přepólování	✓

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Mechanické provedení	Plná hřídel, Čelní příruba
Průměr hřídele	8 mm
Délka hřídele	12 mm
Vlastnost hřídele	S plochou
Hmotnost	0,12 kg [1]
Materiál, hřídel	Nerezová ocel
Materiál, přírubový	Hliník
Materiál krytu	Zinek
Rozběhový točivý moment	1 Ncm (+20 °C)
Provozní točivý moment	< 1 Ncm (+20 °C)
Přípustná zátěž hřídele	40 N (radiální) 20 N (axiální)
Provozní otáčky	≤ 6.000 min^{-1} [2]
Moment setrvačnosti rotoru	2,5 gcm^2
Životnost ložiska	3,6 x 10^8 otáček
Úhlové zrychlení	≤ 500.000 rad/s^2

[1] Pro přístroje se zástrčkou.

[2] Při stanovení rozsahu provozní teploty respektujte vlastní ohřev o 3,5 K/1 000 min^{-1}.

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

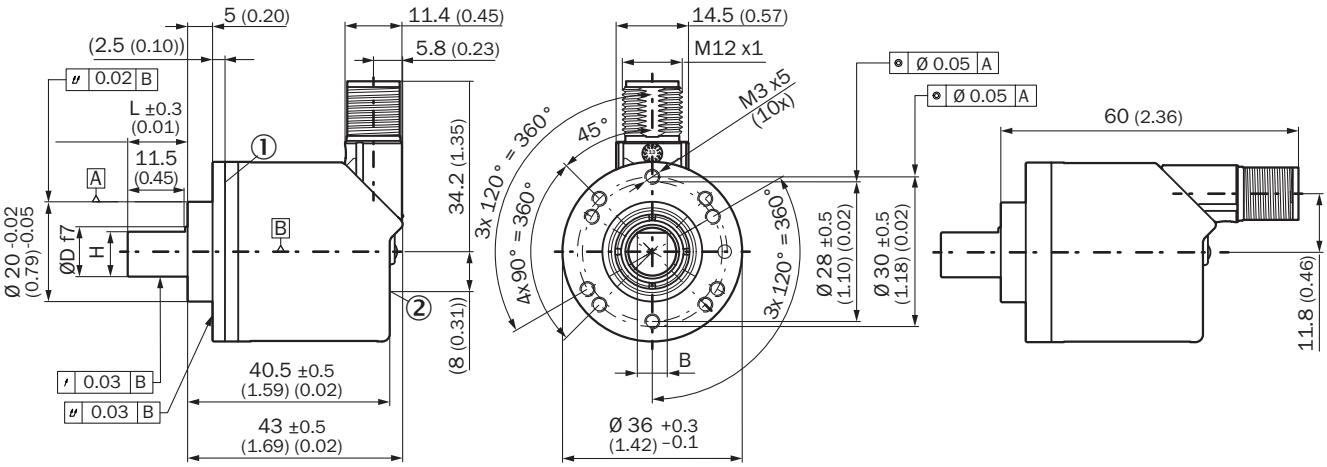
EMC	Podle EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3
Krytí	IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Přípustná relativní vlhkost vzduchu	90 % (Kondenzace není přípustná)
Rozsah provozní teploty	–40 °C ... +100 °C
Rozsah skladovací teploty	–40 °C ... +100 °C, bez obalu
Odolnost proti nárazu	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Odolnost vůči vibracím	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

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

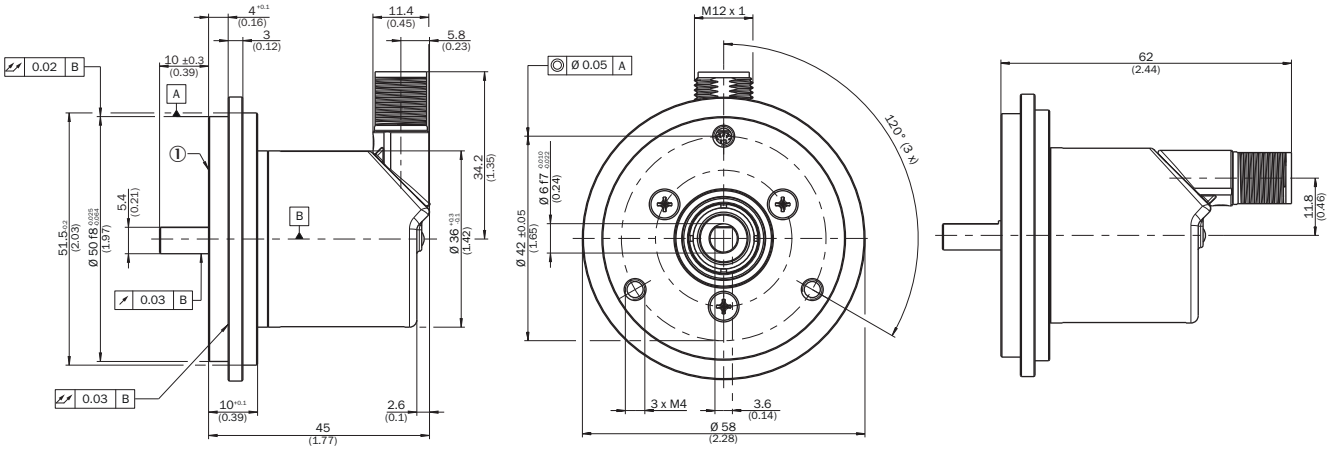
PLNÁ HŘÍDEL, ČELNÍ PŘÍRUBA, ZÁSTRČKA



Rozměry v mm
① bod měření pro provozní teplotu
② bod měření pro vibrace

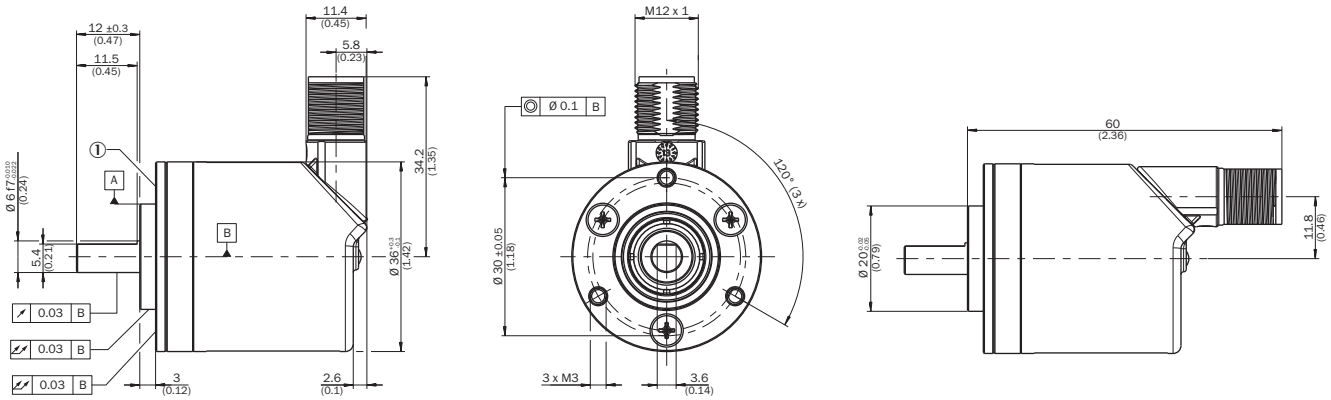
Typ	Průměr hřídeleØ D f7	B	H
AHx36x-S1xxxxxxxx AHx36x-S3xxxxxxxx	6 mm	3,6 mm	5,4 mm
AHx36x-S9xxxxxxxx AHx36x-S5xxxxxxxx	8 mm	3,9 mm	7,5 mm
AHx36x-S2xxxxxxxx AHx36x-S4xxxxxxxx AHx36x-SCxxxxxxxx	10 mm	6 mm	9 mm
AHx36x-SAxxxxxxxx AHx36x-S8xxxxxxxx	1/4″	3,85 mm	5,7 mm
AHx36x-SBxxxxxxxx AHx36x-S7xxxxxxxx	3/8″	4,35 mm	9 mm

MONTÁŽNÍ ZADÁNÍ PLNÁ HŘÍDEL, ČELNÍ PŘÍRUBA S PŘÍRUBOVÝM ADAPTÉREM STŘEDICÍHO ČEPU D20 NA D50 (BEF-FA-020-050, 2072297)



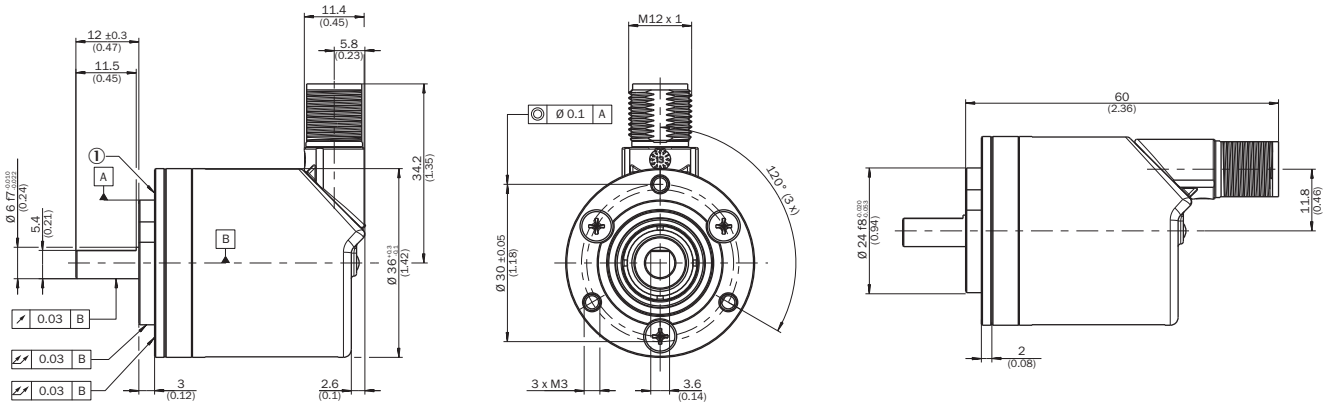
příklad objednání pro průměr hřídele 6 mm: AHx36x-S3xx0xxxxx + BEF-FA-020-050 (adaptér není předmontovaný)
① bod měření pro provozní teplotu

MONTÁŽNÍ ZADÁNÍ PLNÁ HŘÍDEL, ČELNÍ PŘÍRUBA S PŘÍRUBOVÝM ADAPTÉREM STŘEDICÍHO ČEPU D20 NA D36, VÝŠKA 2 MM (BEF-FA-020-036-002, 2072296)



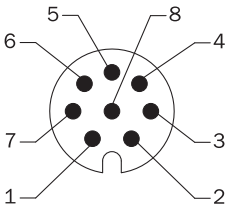
příklad objednání pro průměr hřídele 6 mm: AHx36x-S3xx0xxxxx + BEF-FA-020-036-002 (adaptér není předmontovaný)
① bod měření pro provozní teplotu

MONTÁŽNÍ ZADÁNÍ PLNÁ HŘÍDEL, ČELNÍ PŘÍRUBA S PŘÍRUBOVÝM ADAPTÉREM STŘEDICÍHO ČEPU D20 NA D24 (BEF-FA-020-024, 2072294)



Příklad objednání pro průměr hřídele 6 mm: AHx36x-S3xx0xxxxx + BEF-FA-020-024 (adaptér není předmontovaný)
① bod měření pro provozní teplotu

ANSCHLUSSBELEGUNG ZÁSTRČKA M12, 8-PINOVÁ A KABEL, 8-ŽILOVÝ, SSI/GRAY



pohled na přístrojovou zástrčku M12 na enkodéru

PIN	Barva žil (připojení kabelu)	Signál	Vysvětlení
1	Hnědá	Data -	**Signály rozhraní**
2	Bílá	Data +	**Signály rozhraní**
3	Černá	V/R	Sled kroků ve směru otáčení
4	Růžová	SET	Elektronické seřizo-vání**Signály rozhraní**
5	Žlutá	Clock +	**Signály rozhraní**
6	Fialová	Clock -	**Signály rozhraní**
7	Modrá	GND	Uzemnění
8	Červená	U_s	Provozní napětí
–	–	Stínění	Stínění na straně enkodéru spo-jené s pouzdrem. Na straně řídí-cí jednotky spojte s uzemněním.

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/1067269

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