



# C40S-0303AA030, C40E-0303AH030

C4000 Basic

BEZPEČNOSTNÍ SVĚTELNÉ ZÁVĚSY

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Objednací informace

Systémový díl	Typ	Výrobek č.
Vysílač	C40S-0303AA030	1022218
Přijímač	C40E-0303AH030	1022219

Pro tento produkt existuje více následných produktů vždy s různým rozsahem funkcí. Zohledněte proto, prosím, při výběru následného produktu odpovídající rozsah jeho funkcí. Pro snadnou výměnu jsou k dispozici adaptérové kity.

Další provedení přístroje a příslušenství → [www.sick.com/C4000\\_Basic](http://www.sick.com/C4000_Basic)

Obrázek je pouze ilustrační



## Technická data v detailu

## Vlastnosti

<b>Systémový díl</b>	Pár
<b>Rozlišení</b>	30 mm
<b>Dosah</b>	6 m
<b>Výška ochranného pole</b>	300 mm
<b>Synchronizace</b>	Optická synchronizace

## Bezpečnostně technické parametry

<b>Typ</b>	Typ 4 (ČSN EN 61496-1)
<b>Úroveň integrity bezpečnosti</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Kategorie</b>	4 (EN ISO 13849)
<b>Úroveň bezpečnosti</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (pravděpodobnost vzniku nebezpečné poruchy za hodinu [1/h])</b>	$15 * 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (životnost)</b>	20 roky (EN ISO 13849)
<b>Bezpečný stav v případě poruchy</b>	Nejméně jeden výstupní spínací prvek (OSSD) se nachází ve stavu VYP.

## Funkce

	Funkce	Stav při expedici
<b>Ochranný provoz</b>	✓	
<b>Kontrola stykačů (EDM)</b>	✓	Deaktivováno

## Rozhraní

<b>Systémový konektor</b>	Konektor Hirschmann M26, 7pinový
Směr připojení kabelu	Přímý
Průřez vodiče	0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Způsob komunikace</b>	Připojovacím kabelem
<b>Zobrazovací prvky</b>	7segmentový displej

## Elektrické údaje

<b>Třída ochrany</b>	III (IEC 61140)
<b>Napájecí napětí <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) <sup>1)</sup>
<b>Zbytkové vlnění</b>	$\leq 10\%$ <sup>2)</sup>
<b>Bezpečnostní výstupy (OSSD)</b>	
Druh výstupu	2 PNP polovodič, zkratuvzdorný, hlídán na příčný zkrat
Stav „zapnuto“, spínací napětí HIGH	24 V DC (15 V DC ... 28,8 V DC)
Stav „vypnuto“, spínací napětí LOW	2 V DC
Proudová zatížitelnost každého OSSD	$\leq 500$ mA

<sup>1)</sup> Externí napájecí zdroj musí být dle normy ČSN IEC EN 60204-1 schopen přemostit krátkodobý výpadek sítě po dobu 20 ms. Vhodné síťové zdroje jsou k dostání u firmy SICK jako příslušenství.

<sup>2)</sup> V rozmezí  $U_V$ .

## Mechanické údaje

<b>Rozměry</b>	Viz rozměrový výkres
<b>Prurez konektoru</b>	48 mm x 40 mm
<b>Materiál pouzdra</b>	Hliníkový protlačovaný profil
<b>Hmotnost</b>	850 g / 820 g (podle typu)

## Údaje o prostředí

<b>Krytí</b>	IP65 (IEC 60529)
<b>Provozní okolní teplota</b>	0 °C ... +55 °C
<b>Skladovací teplota</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Vlhkost vzduchu</b>	15 % ... 95 %, nekondenzující
<b>Odolnost proti vibracím</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Mez únavy v rázu</b>	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

## Ostatní údaje

<b>Vlnová délka</b>	850 nm
---------------------	--------

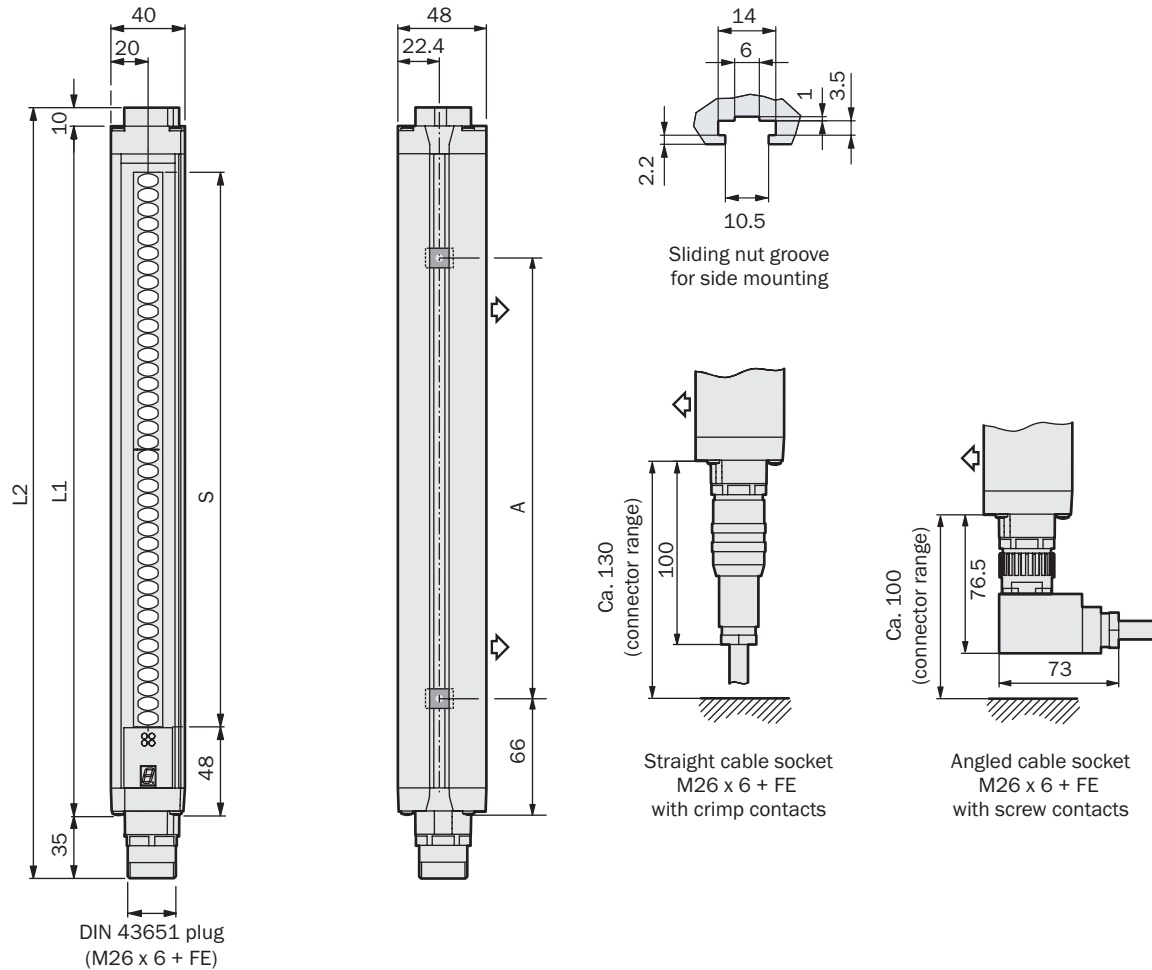
## Klasifikace

<b>eCl@ss 5.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27272704
<b>eCl@ss 6.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 6.2</b>	27272704
<b>eCl@ss 7.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 8.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 8.1</b>	27272704
<b>eCl@ss 9.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 10.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 11.0</b>	27272704
<b>eCl@ss 12.0</b>	27272704
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549

<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

### Výkres (Rozměry v mm)









Zobrazení vysílače (přijímač zrcadlově obrácený)





Výška ochranného pole S	L1	L2	A
300	372	417	224
450	523	568	374
600	674	718	524
750	824	869	674
900	975	1,020	824
1,050	1,125	1,170	974
1,200	1,274	1,319	1,124
1,350	1,426	1,471	1,274
1,500	1,577	1,622	1,424
1,650	1,727	1,772	1,574
1,800	1,878	1,923	1,724

## Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství → [www.sick.com/C4000\\_Basic](http://www.sick.com/C4000_Basic)

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
<b>Kontrolní a monitorovací nástroje</b>			
	Průměr 30 mm, délka 250 mm	Testovací kolík 30 mm	2022602
<b>Utěrky na optiku</b>			
	Utěrka k čištění optických povrchů	Utěrka na optiku	4003353
<b>Vyrovnávací pomůcky</b>			
	Vyrovnávací pomůcka laseru pro různé senzory, laserová třída 2 (norma IEC 60825): Nedívejte se do paprsku!, 19 mm x 67,3 mm x 66,9 mm	AR60	1015741
	Adaptér AR60 pro průřez pouzdra 48 mm × 40 mm	Adaptér AR60, 48x40	4032461
	Adaptér AR60 pro průřez pouzdra 48 mm × 40 mm pro přístrojový sloupek PU3H	Adaptér AR60, 48x40, PU3H	4056731
<b>Konektory a kabely</b>			
	Hlava A: Zásuvka, M26, 7-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 5 m	DOL-0607G05M075KM0	2023994
	Hlava A: Zásuvka, M26, 7-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 10 m	DOL-0607G10M075KM0	2023996
	Hlava A: Zásuvka, M26, 7-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 15 m	DOL-0607G15M075KM0	2023997
	Hlava A: Zásuvka, M26, 7-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 20 m	DOL-0607G20M075KM0	2023998
	Hlava A: Zásuvka, M26, 7-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 30 m	DOL-0607G30M075KM0	2023999
	Hlava A: Zásuvka, M26, 7-pinový, přímý Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 7,5 m	DOL-0607G7M5075KM0	2023995
<b>Montážní držáky a desky</b>			
	4 kus, Upevňovací sada 1, přídržný úhelník, tuhý, tvar L, včetně upevňovacích šroubů a podložek	BEF-3WNGBAST4	7021352
<b>Upínací a vyrovnávací držáky</b>			
	4 kus, Upevňovací sada 6, postranní držák, otočný, Zinkový tlakový odlitek	BEF-1SHABAZN4	2019506

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
	4 kus, Držák Omega, otočný, lze zafixovat pomocí pouhého jednoho šroubu, k upevnění na držák Swivel Mount	BEF-2SMMEAL4	2044847
	4 kus, Upevňovací sada 2, otočná, držák Swivel Mount, Polyamid PA6	BEF-2SMMEAKU4	2019659

## STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a sensorových 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](http://www.sick.com)