Datový list



SIG100-0A0111100

SIG100

SÍŤOVÉ PŘÍSTROJE

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
SIG100-0A0111100	1089792

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/SIG100

Technická data v detailu

Vlastnosti

Kategorie produktů	IO-Link Hub
Podporované výrobky	Binárně spínající senzory Binárně spínající aktuátory
Další funkce	USB přípojka pro snadnou konfiguraci brány Sensor Integration Gateway SIG100 prostřednictvím SOPAS ET, nástroje pro projektování od společnosti SICK K dispozici je editor logiky pro snadnou konfiguraci logických funkcí
Obsah dodávky	SIG100-0A0111100, Označovací štítky, rychlé spuštění

Mechanika/elektrika

Přípojky	
I/O	6 x M12, 5pinová zásuvka, A kódování
Power Main	1x M12, 4pinová zástrčka, s kódováním A
CONFIG	1× zásuvka M8, 4pinová, USB 2.0 (USB-A)
Napájecí zdroj napájení	
Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC [1]
Příkon	Power Port (≤ 50 mA, ≤ 500 mA), při napájecím napětí 24 V DC [2] [3]
Optické ukazatele	12 LED oranžová (vždy 2 na jeden port S1-S6 pro zobrazení (přiřazení) pinu 4 (DI/DO1) a pinu 2 (DI/DO2)) 1 LED zelený (DO) 1 LED oranžová (DO)

[1] 10–30 V DC bez IO-Link, 18–30 V DC s IO-Link.
[2] Bez senzorů, vypnuté výstupy.
[3] Součet všech výstupů, včetně digitálních výstupů, nesmí překročit max. proudový příkon přístroje. Proudový příkon musí být omezený.
[4] Konfigurováno jako digitální výstup. Max. výstupní proud na pinu 2 a pinu 4 je nezávislý na maximálním napájecím zdroji na pinu 1 S1-S6.

Charakteristika vstupu/výstupu	
Výstupní proud Power Port Pin 2	≤ 50 mA ($V_H \geq V_{US}$ - 2 V) [4]
Výstupní proud Power Port Pin 4	≤ 50 mA ($V_H \geq V_{US}$ - 2 V) [4]
Výstupní napětí HIGH Power Port Pin 2/4	≤ 50 mA (Type 3 IEC 61131-2) [4]
Napájecí zdroj S1-S6 Pin 1	≤ 50 mA [4]
Výstupní proud S1-S6 Pin 2	≤ 50 mA
Výstupní proud S1-S6 Pin 4	≤ 50 mA
Výstupní napětí HIGH S1-S6 Pin 2/4	$V_H \geq V_{US}$ - 2 V
Krytí	IP67
Třída ochrany	III
Materiál pouzdra	ABS
Barva pouzdra	Černá / světle modrá
Hmotnost	289 g
Rozměry (D x V x H)	213,9 mm x 57 mm x 38,3 mm
UL-File č.	E497722

[1] 10–30 V DC bez IO-Link, 18–30 V DC s IO-Link.
[2] Bez senzorů, vypnuté výstupy.
[3] Součet všech výstupů, včetně digitálních výstupů, nesmí překročit max. proudový příkon přístroje. Proudový příkon musí být omezený.
[4] Konfigurováno jako digitální výstup. Max. výstupní proud na pinu 2 a pinu 4 je nezávislý na maximálním napájecím zdroji na pinu 1 S1-S6.

Rozhraní

Editor logiky	✓
Komunikační rozhraní	USB, IO-Link
Funkce	Senzorový hub IO-Link (IO-Link Device) se 6 porty, k nimž lze připojit senzory a aktuátory. Jednotka Sensor Integration Gateway SIG100 tak spojuje až 12 binárních spínacích signálů a přenáší je přes IO-Link na libovolný IO-Link Master. SIG100 lze provozovat i samostatně tak, že se jednoduché logické funkce konfigurují přes několik připojených přístrojů přímo v uživatelském prostředí SOPAS ET.
Detail komunikačního rozhraní	IO-Link V1.1, Port Class A
Rychlost přenosu dat IO-Link	≤ 38,4 kBaud, COM2 ≤ 38,4 kBaud
Doba cyklu IO-Link	< 5,1 ms
Délka procesních dat IO-Link	8 Byte In und 2 Byte Out
Struktura procesních dat IO-Link	
8 Byte Process Data In	Bit 0 - Bit 7 = QL1 - QL8
	Bit 8 - Bit 19 = Qint1 - Qint12
	Bit 20 - bit 31 = vyhrazeno
	Bit 32 - bit 39 = analogová hodnota 1 (lower byte)
	Bit 40 - bit 47 = analogová hodnota 1 (upper byte)
	Bit 48 - bit 55 = analogová hodnota 2 (lower byte)
	Bit 56 - bit 63 = analogová hodnota 2 (upper byte)
2 Byte Process Data Out (digitální režim)	Bit 0 - Bit 15 = IL1 - IL16
2 Byte Process Data Out (analogový režim)	Bit 0 - bit 7 = analogová hodnota In (lower byte)
	Bit 8 - bit 15 = analogová hodnota In (upper byte)
Poznámka	QL1 - QL8 = výstupy editoru logiky

	Qint1 - Qint12 = zobrazení (přiřazení) individuálních portů (S1-S6) vždy s pinem 2 a 4 na procesní datum IO-Link
	4 byte analogová hodnota 1/2 = přenos celých hodnot (např. číslo)
	IL1 - IL16 = vstupy editoru logiky
	2 byte analogová hodnota In = přenos celých hodnot (např. číslo)
Uživatelská rozhraní	SOPAS ET, vývojové prostředí pro konfiguraci prostřednictvím USB, SOPAS ET je k dispozici k bezplatnému stažení na www.sick.com, potřebný SSD soubor pro zobrazení SIG100 přes SOPAS ET je možné stáhnout z přístroje nebo na www.sick.com
Počet vstupů	Max. 12 x PNP, typ 1
Počet výstupů	Max. 12 x PNP
Vstupy/výstupy	
S1-S6	6 portů. Piny 2 a 4 samostatně konfigurovatelné jako digitální vstup nebo digitální výstup umožňují přenos až 12 digitálních vstupních nebo výstupních signálů. (SOPAS ET je k dispozici k bezplatnému stažení na www.sick.com)
Power Port	Port pro konfiguraci prostřednictvím USB pomocí SOPAS ET
CONFIG	Port pro konfiguraci prostřednictvím USB pomocí SOPAS ET (SOPAS ET je k dispozici k bezplatnému stažení na www.sick.com)

Údaje o prostředí

Teplota okolí provoz	–40 °C ... +60 °C [1]
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +70 °C [1]
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3:2007-01
Odolnost v rázu	EN 60068-2-6

[1] Přípustná relativní vlhkost: 0 % ... 90 % (nekondenzující).

Certifikáty

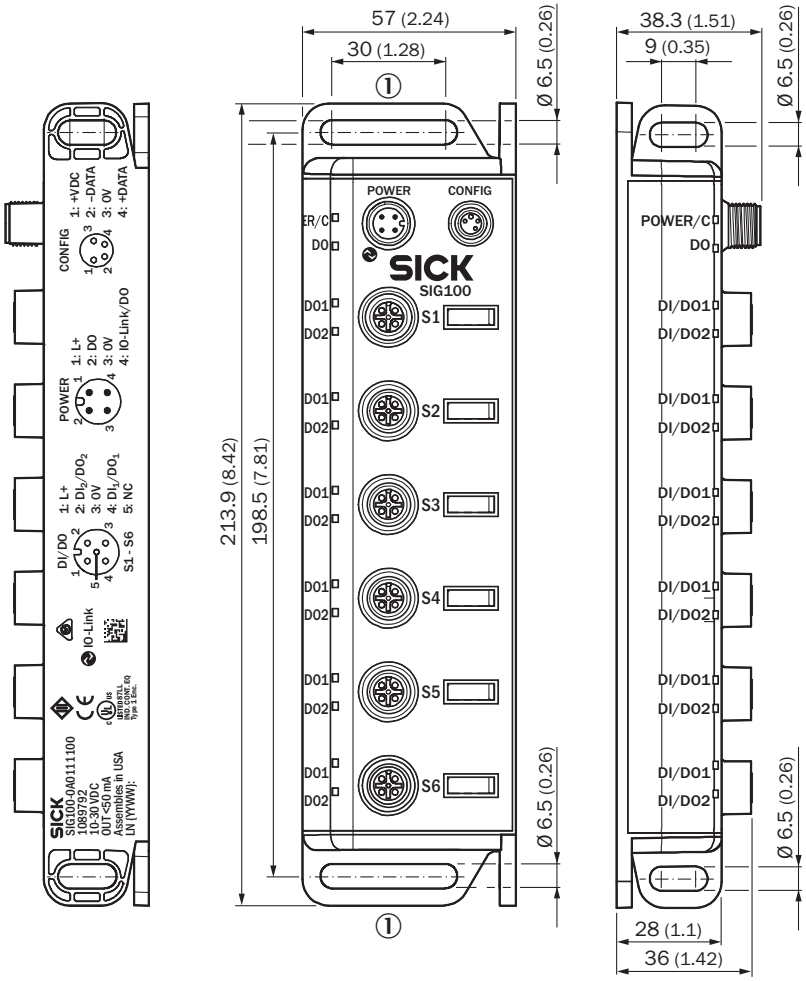
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

Klasifikace

ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 11.0	27242608

ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

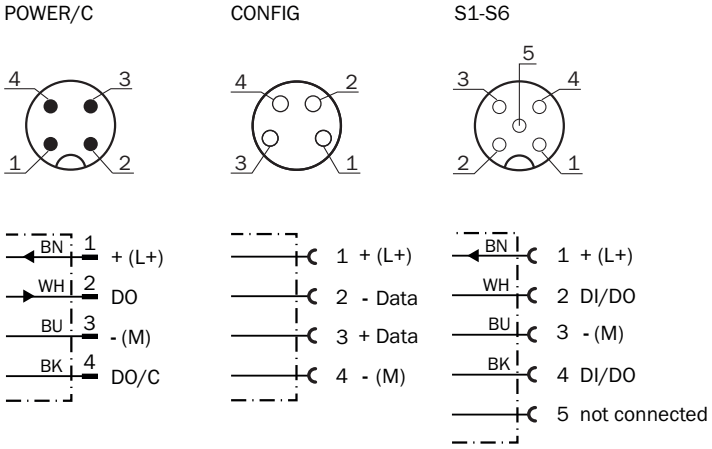
Výkres



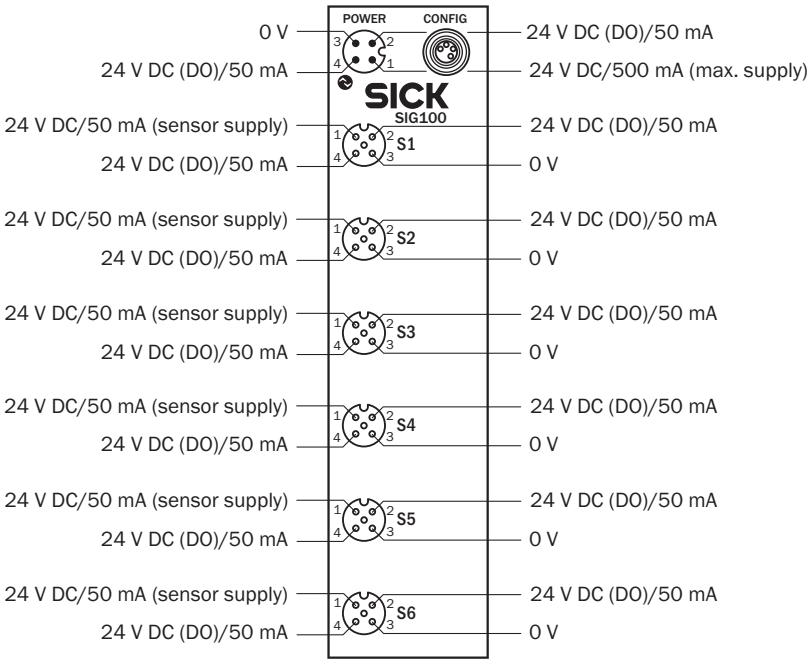
Rozměry v mm

① podélný otvor (4x), pro upevnění pomocí šroubu M6

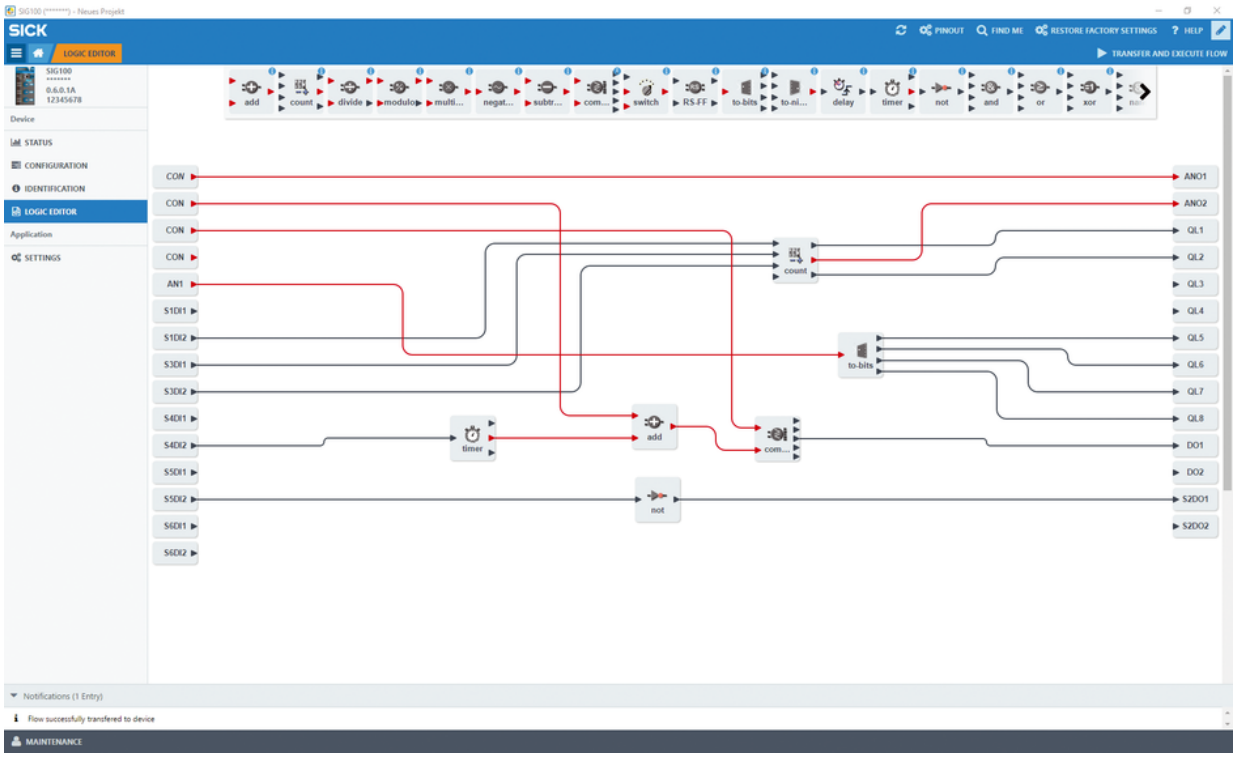
Schéma zapojení Cd-415



Brochage



Možnosti nastavení Editor logiky



Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/SIG100

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
konektory a kabely			
	• **Popis:** USB 2.0, stíněno • **Typ konektoru A:** Zástrčka, M8, 4-pinový, přímý • **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, USB-A, 4-pinový, přímý • **Druh signálu:** USB 2.0 • **Kabel:** 1,5 m, 4-žilový, PVC	YM8U24-015VG3MU-SA	6051163
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 5 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YF2A14-050UB3XLE-AX	2095608
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 1 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M8, 4-pinový, úhlový, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 5 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YG8U14-050UA3M2A14	2096683
	• **Popis:** Nestíněno • **Typ konektoru A:** Zástrčka, M12, 5-pólový, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Zásuvka, M12, 4-pinový, Kódování A • **Druh připojení kódování C:** Zásuvka, M12, 4-pinový, Kódování A	YM2A15-000S01FY2A4	2099600
síťové přístroje			
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924

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

SICK
Sensor Intelligence.