

Karta danych technicznych

Optyczny czujnik prowadzenia po śladzie

Nr art.: 50137472

OGS 600-280/CN-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Wskazówki
- Akcesoria



CANopen **RS232**



Dane techniczne

Dane bazowe

Seria	OGS 600
Aplikacja	Optyczne prowadzenie po śladzie
Rodzaje śladów	Ciemny ślad na jasnym tle Jasny ślad na ciemnym tle Ślad retrorefleksyjny

Dane optyczne

Zakres roboczy	10 ... 70 mm
Źródło światła	LED, czerwony
LED długość fal świetlnych	634 nm
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Szerokość rejestracji dla kompletnego śladu	265 mm

Dane pomiarowe

Rozdzielczość wartości pomiarowej	1 mm, Odstęp roboczy 35 mm
Błąd liniowości	0 ... 5 mm, Odstęp roboczy 35 mm
Wartość wyjściowa dla krawędzi	170 ... 2.830
Maksymalna wartość wyjściowa	0 ... 3.000

Dane elektryczne

Połączenie ochronne	Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów
---------------------	---

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilające U_B	18 ... 30 V, DC
Średni pobór mocy	4 W

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)
--	------------

Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	100 mA
Napięcie przełączające	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2V$

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Tranzystor, PNP
Zasada przełączania	Monitorowanie śladu / kontrastu, regulowane

Zachowanie czasowe

Czas cyklu	10 ms
------------	-------

Interfejs

Rodzaj	CANopen
CANopen	
Funkcja	Proces
Prędkość transmisji	10 ... 1.000 kBit/s

Interfejs Serwis

Rodzaj	RS 232
RS 232	
Prędkość transmisji	115.200 bit/s

Przyłącze

Liczba przyłączy	2 Piece(s)
------------------	------------

Przyłącze 1

Funkcja	Interfejs danych
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Przyłącze 2

Funkcja	Interfejs serwisowy Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (B x H x L)	34,5 mm x 47,5 mm x 360 mm
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony optyki	Tworzywo sztuczne
Masa netto	405 g
Kolor obudowy	czerwony
Rodzaj mocowania	dostarczony uchwyt

Obsługa i wskazanie

Rodzaj konfiguracji/parametryzacji	Oprogramowanie
------------------------------------	----------------

Dane otoczenia

Temperatura otoczenia podczas eksploatacji	-15 ... 50 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-30 ... 60 °C

Certyfikaty

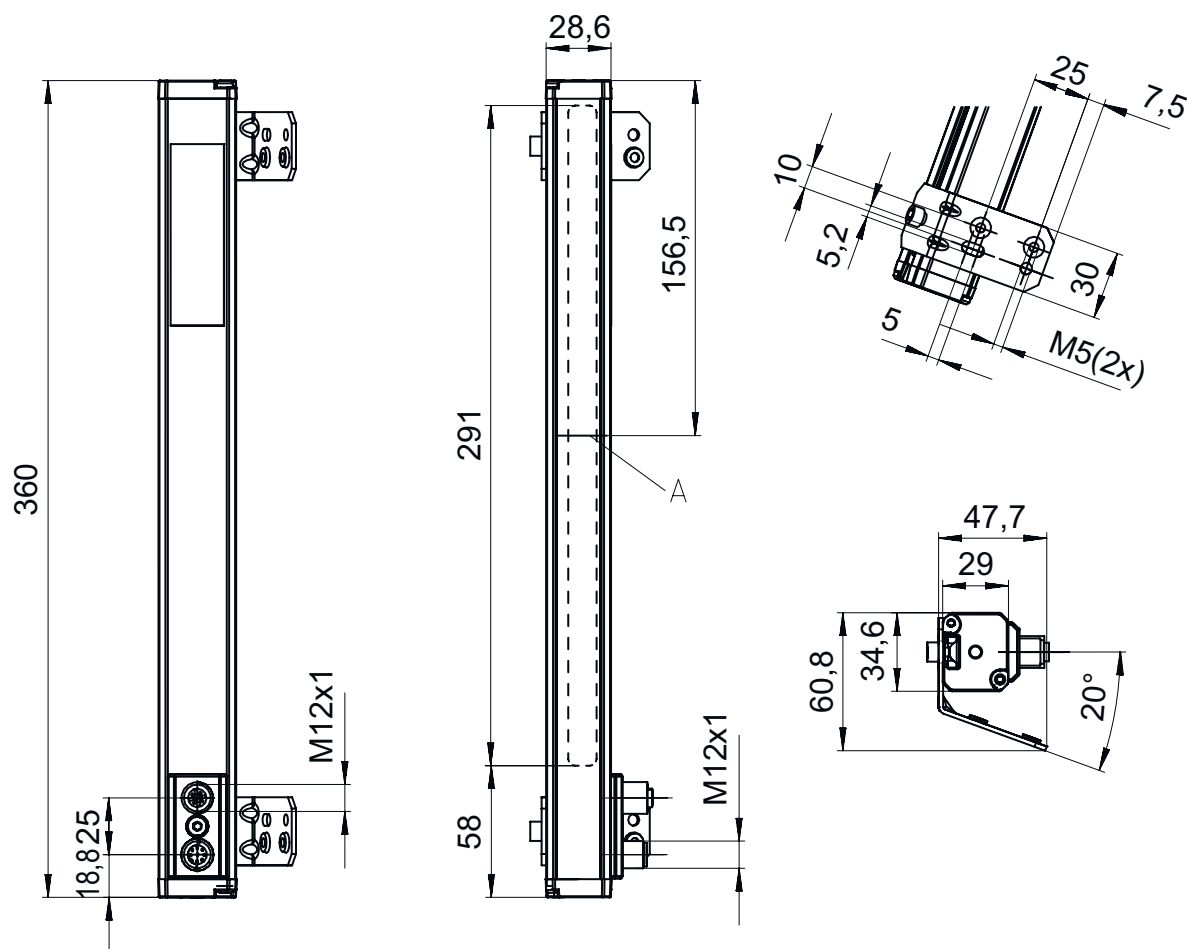
Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	EN 60947-5-2:2007+A1:2012

Klasyfikacja

eCl@ss 5.1.4	27270906
eCl@ss 8.0	27270906
eCl@ss 9.0	27270906
eCl@ss 10.0	27270906
eCl@ss 11.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



A Zintegrowane oświetlenie

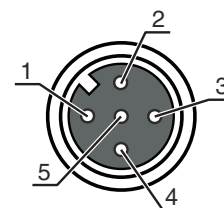
Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	Interfejs danych
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin Obsadzenie pinów

1	CAN Shield
2	n.c.
3	CAN GND
4	CAN H
5	CAN L

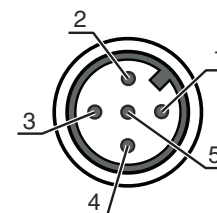


Przylącze elektryczne

Przylącze 2

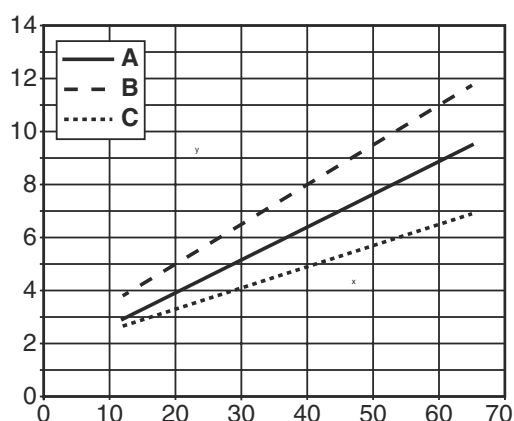
Funkcja	Interfejs serwisowy Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin	Obsadzenie pinów
1	V+
2	RxD RS232
3	GND
4	OUT 1
5	TxD RS 232



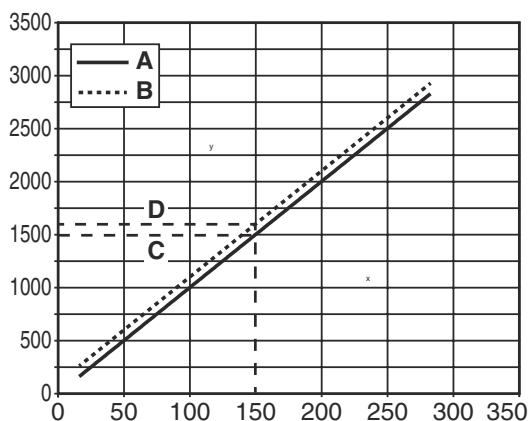
Wykresy

Typowa wartość charakterystyki: błąd liniowości



- x Odstęp czujnika od podłogi [mm]
- y Błąd liniowości [mm]
- A Typowa wartość
- B maks.
- C min.

Charakterystyka czujnika dla śladu



- x Pozycja lewej krawędzi śladu pod czujnikiem [mm]
- y Pozycja krawędzi
- A Wartość pomiarowa lewej krawędzi
- B Wartość pomiarowa prawej krawędzi
- C Pozycja lewej krawędzi
- D Pozycja prawej krawędzi

Wskazówki

Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem!



- ⌘ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.
- ⌘ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ⌘ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.




W przypadku zastosowań UL:



- ⌘ W zastosowaniach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code).
- ⌘ Maks. temperatura otoczenia: 50°C
- ⌘ "Only for use in NFPA 79 applications"
- ⌘ "Only suitable for indoors"

Akcesoria

Technika przyłączeniowa – przewody przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50114692	KB DN/CAN-2000 BA	Przewód przyłączeniowy	Przeznaczony dla interfejsu: DeviceNet, CANopen Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR
 	50114693	KB DN/CAN-2000 SA	Przewód przyłączeniowy	Przeznaczony dla interfejsu: DeviceNet, CANopen Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR
 				

Wskazówka



- ⌘ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Download strony ze szczegółami artykułów.