

## Karta danych technicznych

### Optyczny czujnik prowadzenia po śladzie

Nr art.: 50137473

OGS 600-140/CN-M12

#### Treść

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



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



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	115 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 ... 1.330
Maksymalna wartość wyjściowa	0 ... 1.500

### Dane elektryczne

Połączenie ochronne	Ochrona przecizwarciowa 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 216 mm
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony optyki	Tworzywo sztuczne
Masa netto	245 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

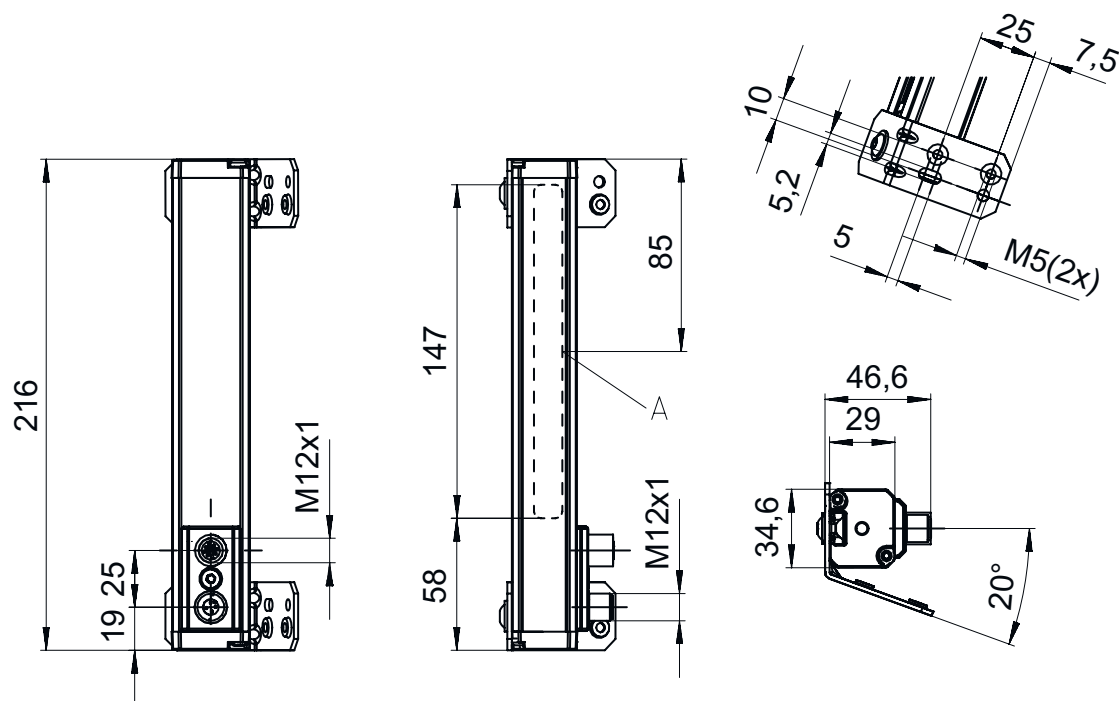
Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	EN 60947-5-2:2007+A1:2012

### 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

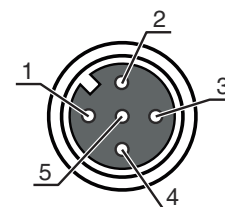
## Przyłącze elektryczne

### 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

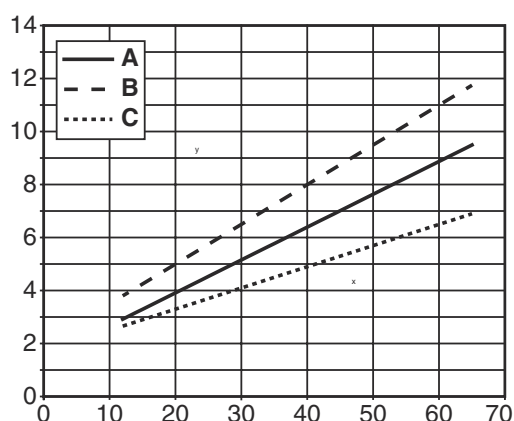
Funkcja	Interfejs serwisowy Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

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



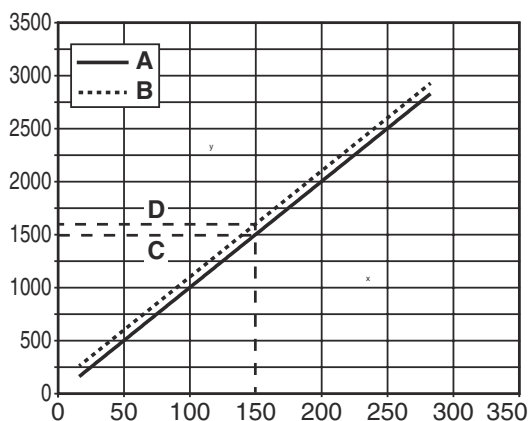
## Wykresy

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.