

Karta danych technicznych

Optyczny czujnik prowadzenia po śladzie

Nr art.: 50137474

OGS 600-280/D3-M12.8



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



RS485



Dane techniczne

Dane podstawowe

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

Dane optyczne

Strefa robocza	10 ... 70 mm
Źródło światła	LED, czerwony
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 wyprowadzenia dla krawędzi	170 ... 2.830
Maksymalna wartość wyprowadzenia	0 ... 3.000

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarcia
	Ochrona przed zamianą biegunów

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania 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: $\leq 2 V$

Wyjście przełączające 1

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

Wejścia/wyjścia do wyboru

Liczba wejść/wyjść do wyboru	1 Piece(s)
Rodzaj napięcia, wyjścia	DC
Napięcie przełączające, wyjścia	high: $\geq(U_B - 2V)$
	low: $\leq 2 V$
Rodzaj napięcia, wejścia	DC
Napięcie przełączające, wejścia	high: $\geq 8V$
	low: $\leq 2 V$

Wejście/wyjście 1

Funkcja	Monitorowanie śladu / kontrastu, nastawne
	Wejście aktywujące
	Wejście dezaktywujące

Zachowanie czasowe

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

Interfejs

Rodzaj	RS 485
RS 485	
Funkcja	Proces
Prędkość transmisji	19.200 ... 115.200 Bd
Bit startowy	1
Bit danych	8
Bit stopu	1
Parytet	nieparzysty bit parytetowy
Kodowanie danych	binarny

Przyłącze

Liczba przyłączy	1 Piece(s)
------------------	------------

Przyłącze 1

Funkcja	Interfejs danych
	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	34,5 mm x 47,5 mm x 360 mm
Obudowa metalowa	Aluminium
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne
Masa netto	405 g
Kolor obudowy	czerwony
Rodzaj mocowania	dostarczony uchwyt

Obsługa i wskazanie

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

Parametry otoczenia

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

Certyfikaty

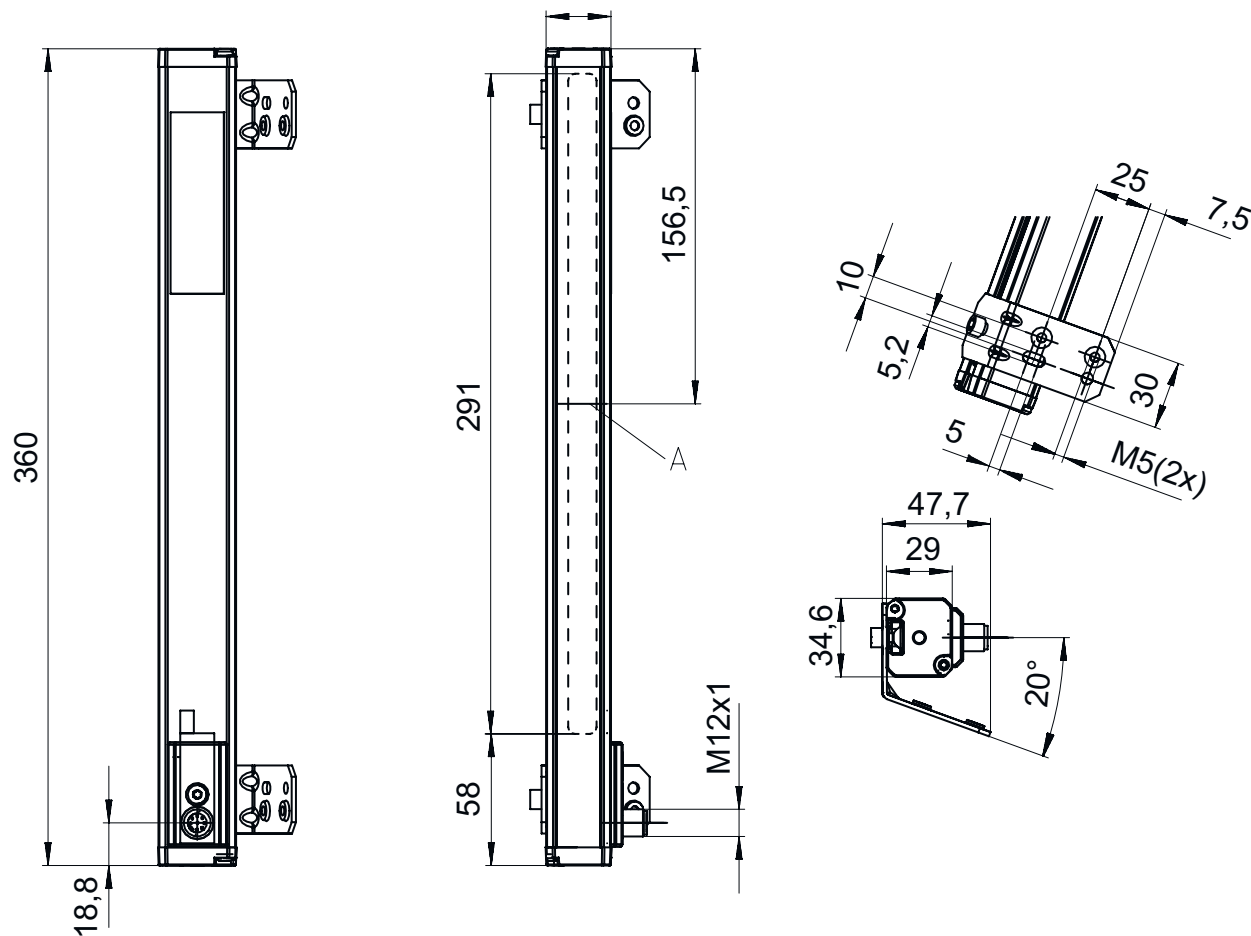
Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	EN 60947-5-2:2007+A1:2012

Dane techniczne

Numer taryfy celnej	85365019
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ECLASS 13.0	27270906
ECLASS 14.0	27270906
ECLASS 15.0	27270906
ECLASS 16.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
ETIM 9.0	EC001820
ETIM 10.0	EC001820
UNSPSC 26.08	39121528

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



A Zintegrowane oświetlenie

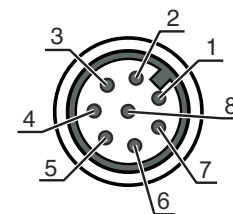
Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	Interfejs danych
	Sygnał IN
	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

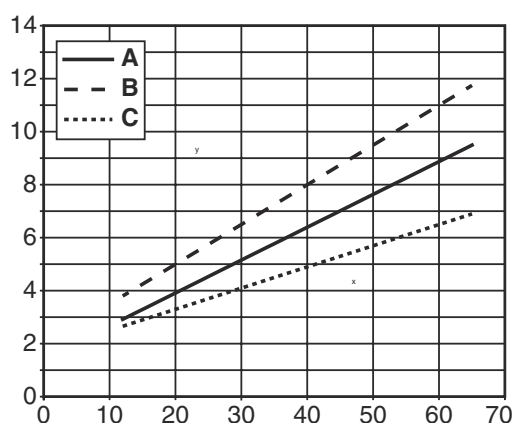
Przylącze elektryczne

Pin	Obsadzenie pinów
1	V+
2	SW IN/OUT
3	GND
4	OUT
5	Rx/Tx+
6	Rx/Tx-
7	n.c.
8	n.c.



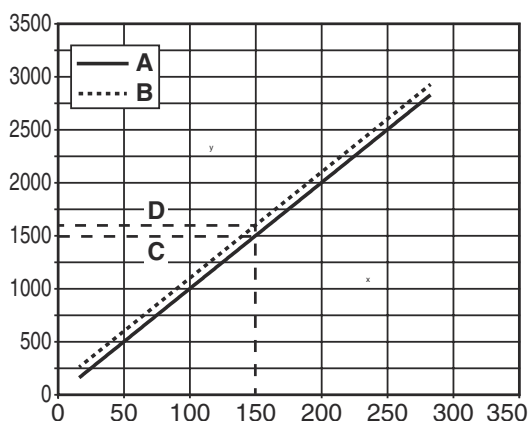
Wykresy

Typowa wartość krzywej charakterystycznej: 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 użytkowania 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.

Wskazówki

W przypadku aplikacji UL:



- ✎ W aplikacjach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code).
- ✎ Maks. temperatura otoczenia: 50°C
- ✎ Do użycia tylko w zastosowaniach NFPA 79
- ✎ Przeznaczone tylko do zastosowań wewnętrznych

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135121	KD U-M12-8A-P1-020	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie olejów/smarów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszcza: PUR

Wskazówka



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