

Karta danych technicznych

Optyczny czujnik prowadzenia po śladzie

Nr art.: 50137476

OGS 600-280/D2-M12.8

Treść

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



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



RS422



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 zmianą 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 422
RS 422	
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

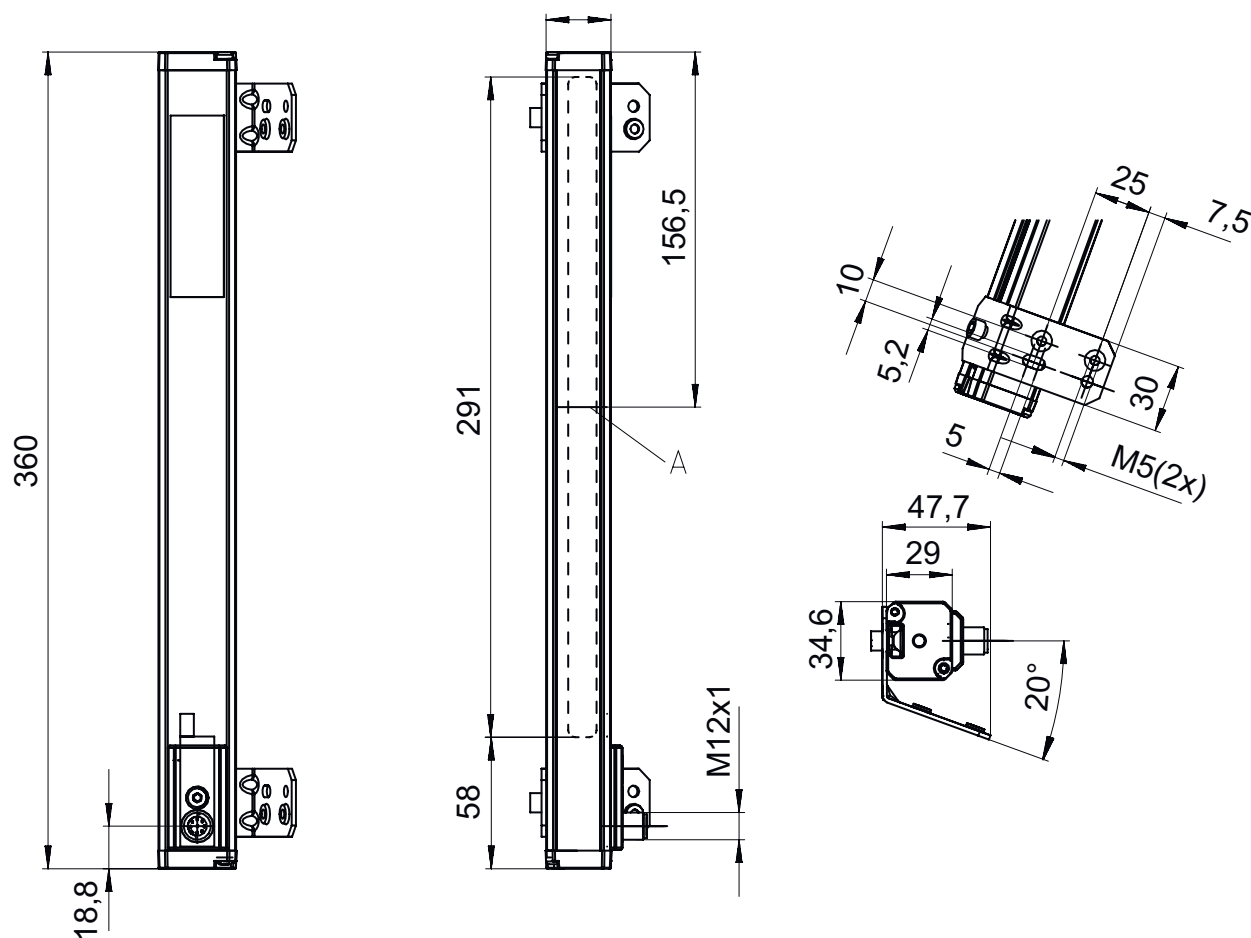
Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	EN 60947-5-2:2007+A1:2012

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
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
ETIM 9.0	EC001820
ETIM 10.0	EC001820

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



A Zintegrowane oświetlenie

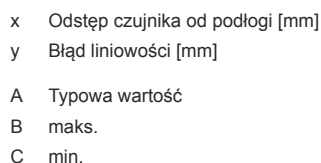
Przyłącze 1

Pin	Obsadzenie pinów
-----	------------------

A diagram showing a cross-section of a multi-layered circular object, likely a battery cell. The diagram is labeled with numbers 1 through 8, pointing to various components:

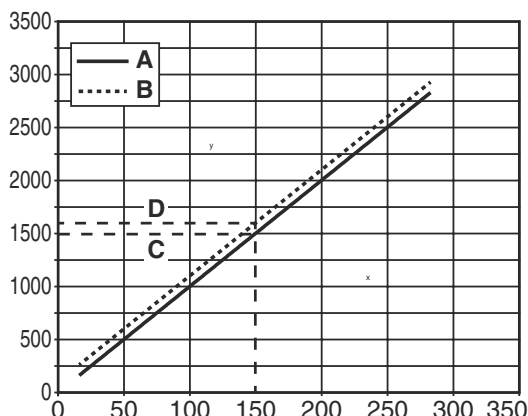
- 1: Points to the outermost layer, likely the casing or separator.
- 2: Points to a central circular component, possibly the positive terminal or a central electrode.
- 3: Points to a layer adjacent to the outer casing, likely the separator or electrolyte layer.
- 4: Points to a layer adjacent to the separator, likely the negative electrode or another separator layer.
- 5: Points to a layer adjacent to the negative electrode, likely the electrolyte or separator.
- 6: Points to a central circular component, possibly the negative terminal or a central electrode.
- 7: Points to a layer adjacent to the central component, likely the separator or electrolyte layer.
- 8: Points to a layer adjacent to the separator, likely the positive electrode or another separator layer.

Typowa wartość krzywej charakterystycznej: błąd liniowości



Wykresy

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.

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	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 płaszczka: PUR

Wskazówka



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