

Karta danych technicznych

Ultradźwiękowy czujnik widełkowy

Nr art.: 50142880
GSU12/G6X.3-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane bazowe

Seria	12
Zasada fizyczna	Ultradźwięki
Aplikacja	Rozpoznawanie nieprzezroczystych etykiet Rozpoznawanie przezroczystych etykiet
Szerokość etykiety, min.	4 mm
Przerwa między etykietami, min.	2 mm
Medium	przezroczyste i nieprzezroczyste

Dane elektryczne

Połączenie ochronne	Ochrona przecizwarcia Ochrona przed zmianą biegunów
---------------------	--

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilające U_B	12 ... 30 V, DC
Tętnienie resztkowe	0 ... 10 %, z U_B
Prąd biegu jałowego	0 ... 60 mA, Typowa wartość

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	2 Piece(s)
--	------------

Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	100 mA
Napięcie przełączające	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2V$
Pojemność obciążenia	0,01 μF

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Tranzystor, Push-pull
Zasada przełączania	NPN rozjaśniające (przełączające w przerwie), PNP ściemniające (przełączające na etykiecie)

Wyjście przełączające 2

Element przełączający	Tranzystor, Push-pull
Zasada przełączania	PNP rozjaśniające (przełączające w przerwie), NPN ściemniające (przełączające na etykiecie)

Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	1.750 Hz
Czas reakcji	0,24 ms
Opóźnienie gotowości	300 ms
Prędkość taśmy podczas przyuczania	50 m/min

Przylącze

Liczba przylączy	1 Piece(s)
------------------	------------

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A
Wyjście wtyczki	poziomy (równoległy do ruchu taśmy)

Dane mechaniczne

Konstrukcja	Widelki
Rozwartość	4 mm
Głębokość widełek	80 mm
Wymiar (B x H x L)	22 mm x 46,9 mm x 96 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Cynkowy odlew ciśnieniowy, powlekany proszkowo
Masa netto	270 g
Kolor obudowy	czerwony
Rodzaj mocowania	Gwint mocujący Mocowanie przelotowe

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	3 Piece(s)
Elementy sterujące	Przycisk przyuczania
Funkcja elementu obsługowego	Dynamiczne przyuczanie na nośniku etykiet i etykiecie

Dane otoczenia

Temperatura otoczenia podczas eksploatacji	0 ... 60 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 70 °C

Certyfikaty

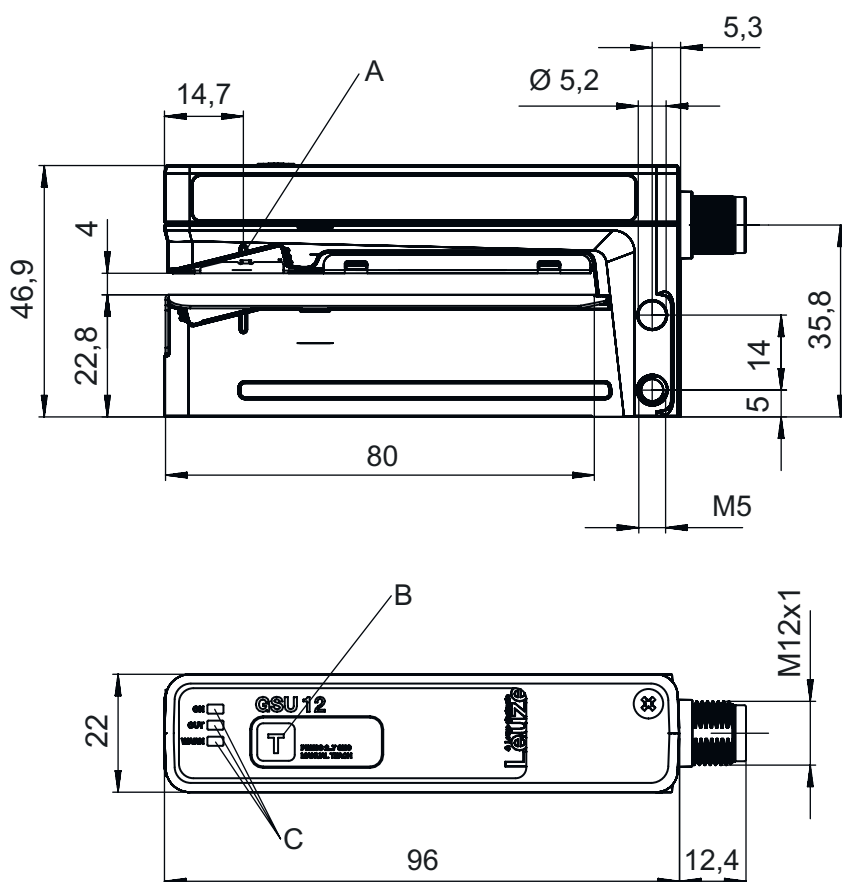
Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	EN 60947-5-2:2007+A1:2012
Patenty US	US 6,314,054 B

Klasyfikacja

eCl@ss 5.1.4	27272801
eCl@ss 8.0	27272801
eCl@ss 9.0	27272801
eCl@ss 10.0	27272801
eCl@ss 11.0	27272801
ETIM 5.0	EC001847
ETIM 6.0	EC001847
ETIM 7.0	EC001848

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

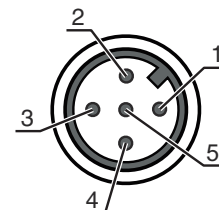


Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

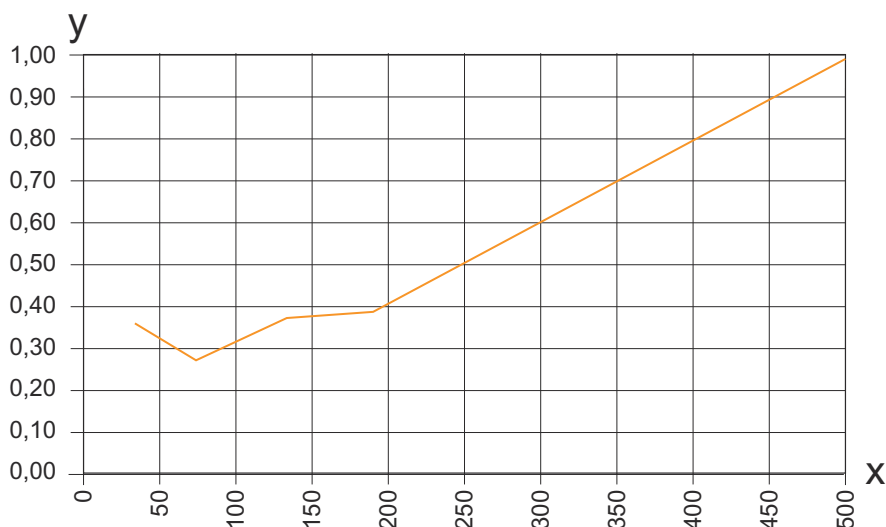
Funkcja	Sygnał OUT
Rodzaj przyłącza	Zasilanie napięciem
Rozmiar gwintu	Wtyczki okrągłe
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A
Wyjście wtyczki	poziomy (równoległy do ruchu taśmy)

Pin	Obsadzenie pinów
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1
5	n.c.



Wykresy

Dokładność powtarzania w zależności od prędkości taśmy



x Prędkość taśmy [m/min]
y Dokładność powtarzania [mm]

WSKAZÓW Przykładowy przebieg na kombinacji etykiety papierowej i nośnika papierowego (długość etykiety = 89,7 mm, przerwa między etykietami 2 mm)

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1 ON	zielony, światło ciągłe	Gotowość do pracy
2 OUT	żółty, światło ciągłe	Sygnał przełączający między etykietami
3 WARN	czerwony, światło ciągłe	Błąd przyuczania

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **AAA12/BCD.E-FFF**

AAA12	Zasada działania / konstrukcja GSU12: Ultradźwiękowy czujnik widelkowy
B	Wyjście przełączające / funkcja OUT 1/IN: pin 4 6: wyjście przełączające Push-pull (przeciwtakt), PNP rozjaśniające (przełączające w przerwie), NPN ściemniające (przełączające na etykiecie) G: wyjście przełączające Push-pull (przeciwtakt), PNP ściemniające (przełączające na etykiecie), NPN rozjaśniające (przełączające w przerwie)
C	Wyjście przełączające / funkcja OUT 2/IN: pin 2 6: wyjście przełączające Push-pull (przeciwtakt), PNP rozjaśniające (przełączające w przerwie), NPN ściemniające (przełączające na etykiecie) G: wyjście przełączające Push-pull (przeciwtakt), PNP ściemniające (przełączające na etykiecie), NPN rozjaśniające (przełączające w przerwie)
D	Wyjście przełączające / funkcja OUT 3/IN: pin 5 X: pin bez obsadzenia
E	Wyposażenie 3: przyuczenie poprzez przycisk
FFF	Przylącze elektryczne M12: okrągły łącznik wtykowy M12, 5-biegunowy (wyjście wtyczki poziome) M8: okrągły łącznik wtykowy M8, 4-biegunowy (wyjście wtyczki poziome)

Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

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).

Dalsze informacje

- Wyjść przełączających push-pull (przeciwtakt) nie wolno łączyć równolegle.
- Osiągalna dokładność i wykrywalność luk między etykietami zależy od używanego materiału etykiety.
- Dla osiągnięcia wyższej dokładności przełączania taśma etykiety musi być przyłożona do dolnego ramienia z mniejszym napięciem.

Akcesoria

Technika przyłączeniowa – przewody przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Przewód przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszcza: PVC

Ogólne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50144288	FS 14EML.5	Szyna prowadząca	Wymiary: 21 mm x 21 mm x 170 mm Materiał obudowy: Stal nierdzewna, V2A
	50144289	FS 14EML1.5	Szyna prowadząca	Wymiary: 21 mm x 21 mm x 120 mm Materiał obudowy: Stal nierdzewna, V2A

Wskazówka	
i	✎ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Download strony ze szczegółami artykułów.