

## Karta danych technicznych Dynamiczny czujnik referencyjny

Nr art.: 50153569

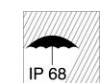
DRT35C.3/4T-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

### Treść

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



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

Seria	35C
Zasada działania	Przyuczanie referencyjne na tle

### Wersja specjalna

Wersja specjalna	Wejście przyuczania
------------------	---------------------

### Dane optyczne

Zasięg roboczy	0,05 ... 0,15 m
Zasięg roboczy	maks. ponad powierzchnią referencyjną
Zakres regulacji	50 ... 150 mm
Źródło światła	LED, czerwony
Długość fal świetlnych	640 nm
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Grupa LED	Wolna grupa (według EN 62471)

### Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów
----------------------	-----------------------------------------------------------

#### Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania $U_B$	12 ... 30 V, DC, w tym tętnienie resztkowe
Tętnienie resztkowe	0 ... 15 %, z $U_B$
Prąd w obwodzie otwartym	0 ... 40 mA

#### Wejścia

Liczba wejść przyuczania	1 Piece(s)
--------------------------	------------

#### Wejścia przyuczania

Rodzaj napięcia	DC
Napięcie przełączające	high: $\geq 10V$ low: $\leq 2 V$
Opór wejściowy	22.000 $\Omega$

#### Wejście przyuczania 1

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 2
Funkcja	Blokada klawiatury Regulacja płaszczyzn przyuczania
Stan przełączania active	high

#### Wyjścia

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

#### Wyjścia przełączające

Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	100 mA
Napięcie przełączające	high: $\geq (U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$

#### Wyjście przełączające 1

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 4
Element przełączający	Tranzystor, PNP
Zasada przełączania	rozjaśniający

### Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	750 Hz, (poziom przyuczania 1: 500 Hz)
Czas reakcji	0,66 ms
Opóźnienie gotowości	300 ms

### Przyłącze 1

Funkcja	Sygnal IN Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Stal nierdzewna
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

### Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	18,8 mm x 55,3 mm x 32,4 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Materiał elementu obsługowego	Tworzywo sztuczne (POM Hostaform C9021, Copolyester Tritan TX1001), szczelne dyfuzyjnie
Szorstkość obudowy	$R_a \leq 0,8$ , Typowa wartość dla obudowy ze stali nierdzewnej
Obudowa ze stali nierdzewnej	AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr1.4404
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne (PMMA+) z odporną na zadrapania warstwą ochronną z indu
Masa netto	120 g
Kolor obudowy	srebrny
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe przez opcjonalny element mocujący
Kompatybilność materiałowa	CleanProof+ ECOLAB Johnson Diversey

### Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)
Elementy sterujące	Przycisk przyuczania
Funkcja elementu obsługowego	Przyuczanie na powierzchni referencyjnej

### Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 ... 70 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 70 °C

### Certyfikaty

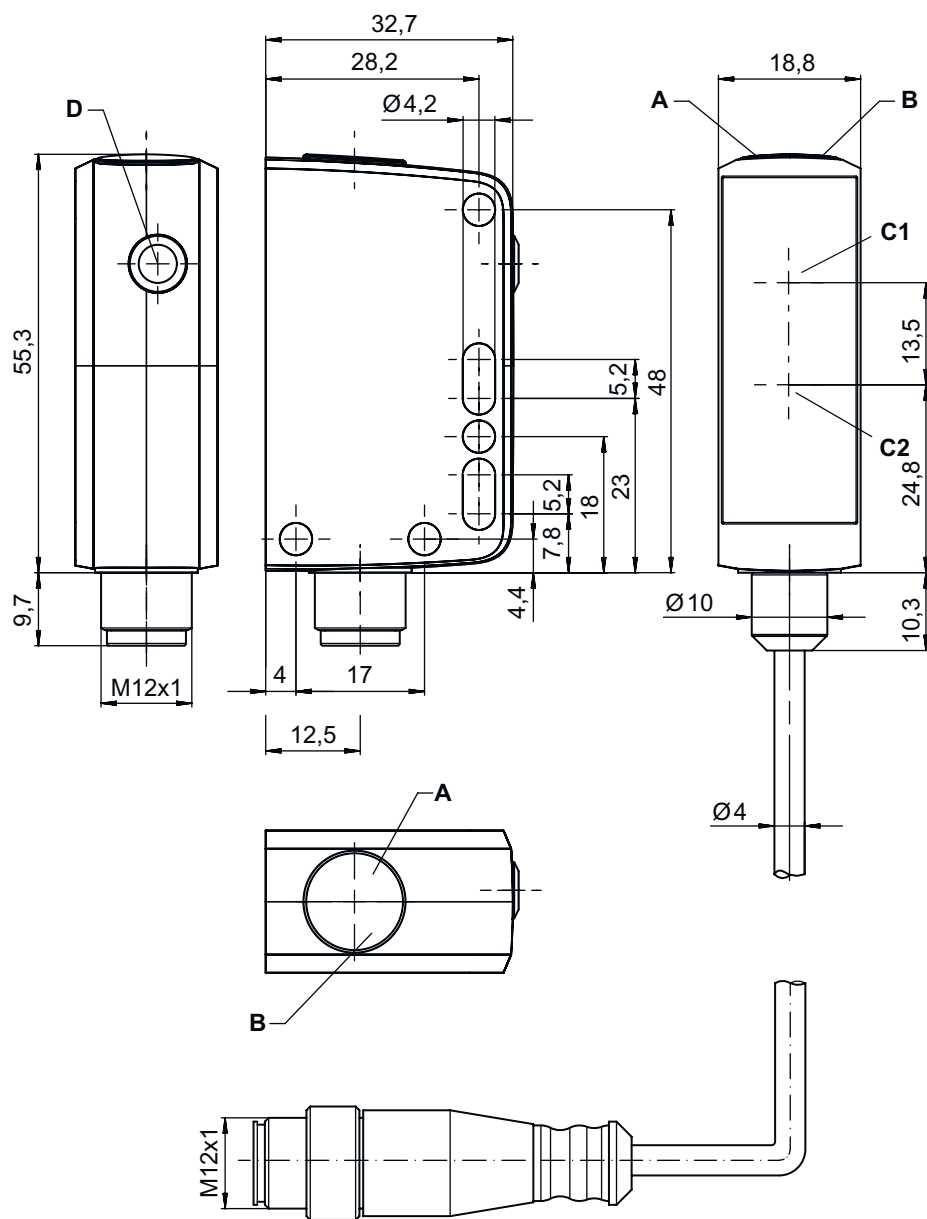
Stopień ochrony	IP 67 IP 68 IP 69K
Klasa ochrony	III
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

## Dane techniczne

Numer taryfy celnej	85365019
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270903
ECLASS 11.0	27270903
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC001821
ETIM 8.0	EC001821
ETIM 9.0	EC001821

# Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



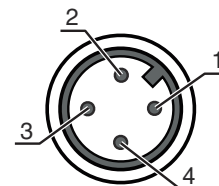
- |    |                         |    |                            |
|----|-------------------------|----|----------------------------|
| A  | Dioda LED zielona       | C2 | Oś optyczna (nadajnik)     |
| B  | Dioda LED żółta         | D  | Ustawienie zakresu odczytu |
| C1 | Oś optyczna (odbiornik) |    |                            |

## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

Funkcja	Sygnal IN Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Stal nierdzewna
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin	Obsadzenie pinów
1	V+
2	Przyuczenie
3	GND
4	OUT 1



## Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	zielony, światło ciągłe	Gotowość do pracy
2	żółty, światło ciągłe	Obiekt rozpoznany

## Kod artykułu


Oznaczenie artykułu: AAA35C d EE.GGH/iJ-K

AAA35C	<b>Zasada działania</b> LS35C: nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej LE35C: odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej PRK35C: refleksyjna bariera świetlna z filtrem polaryzacyjnym HT35C: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z tłumieniem tła DRT35C: dynamiczny czujnik referencyjny
d	<b>Rodzaj światła</b> brak: światło czerwone I: światło podczerwone
EE	<b>Źródło światła</b> brak: LED PP: Power PinPoint LED L1: laser klasy 1
GG	<b>Wyposażenie</b> A: zasada automatycznej kolimacji (wersja jednosoczewkowa) D: detekcja obiektów owiniętych folią stretch X: wariant Extended XL: bardzo długa plamka świetlna TT: zasada automatycznej kolimacji (wersja jednosoczewkowa) dla wysokoprędoczujnych butelek z trackingiem R: Zwiększony zasięg XXR: Nadajnik super power
H	<b>Regulacja zasięgu</b> 1: potencjometr 270° 2: potencjometr 3: przyuczenie poprzez przycisk
i	<b>Wyjście przełączające / funkcja OUT 1/IN: pin 4 lub czarna żyła</b> X: pin bez obsadzenia 8: wejście aktywujące (aktywacja przez High-Signal) L: interfejs IO-Link (tryb SIO: PNP rozjaśniający, NPN ściemniający) 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające



## Kod artykułu

<b>J</b>	<p><b>Wyjście przełączające / funkcja OUT 2/IN: pin 2 lub biała żyła</b>                  T: przyłączenie poprzez przewód                  G: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP ściemniające, NPN rozjaśniające                  X: pin bez obsadzenia                  P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające</p>
<b>K</b>	<p><b>Przyłącze elektryczne</b>                  brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 4-żyłowy                  200-M12: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M12, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka)                  M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka)</p>

### Wskazówka

	<p>Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</p>
----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Wskazówki



	<b>Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.</li> <li>☞ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.</li> <li>☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.</li> </ul>

## Dalsze informacje

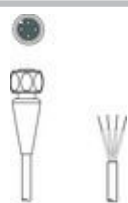
- Temperatura otoczenia podczas pracy: +70°C dopuszczalne tylko krótkotrwale (≤ 15 min)
- IP 69K tylko w połączeniu z okrągłym połączeniem wtykowym
- Źródło światła: średnia żywotność 100 000 h w temperaturze otoczenia 25°C

## Akcesoria

### Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130657	KD U-M12-4A-P1-050	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50148349	KD U-M12-4A-T0-020 F+B	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: TPE


## Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50148350	KD U-M12-4A-T0-050 F+B	Kabel przyłączeniowy	Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: TPE

## Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50118543	BT 300M.5	Kątownik mocujący	Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M4 Rodzaj elementu mocującego: regulowany Materiał: Stal nierdzewna

## Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50117252	BTU 300M-D12	System montażowy	Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, Mocowanie zaciskowe z blachy Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M4 Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany Materiał: Metal
	50120425	BTU 300M.5-D12	System montażowy	Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, Mocowanie zaciskowe z blachy Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M4 Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany Materiał: Stal nierdzewna

### Wskazówka



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