



V12

Czujnik zajmujący niewiele miejsca w obudowie M12

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Przegląd danych technicznych

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12 mm x 12 mm x 54,5 mm 12 mm x 12 mm x 65,5 mm 12 mm x 12 mm x 55 mm 12 mm x 12 mm x 66 mm 12 mm x 12 mm x 55,3 mm 12 mm x 12 mm x 66,3 mm
Nadajnik światła	LED
Rodzaj światła	Światło podczerwone / widzialne światło czerwone (w zależności od typu)
Stopień ochrony	IP67
Materiał obudowy	Metal
Rodzaj ustawiania	Przycisk Teach-in / Przewód / Brak (w zależności od typu)

Opis produktu

Fotoprzekaźniki z serii V12 są wyposażone w okrągłą obudowę 12 mm do specjalnych zastosowań i instalacji. Dwa tryby uczenia (Teach-in) umożliwiają zastosowanie w różnych obszarach. Pierwszy tryb jest przeznaczony do standardowych zastosowań, a drugi tryb umożliwia wykrywanie niewielkich przedmiotów. Kompaktowy czujnik V12 doskonale nadaje się do wykrywania niewielkich przedmiotów w przemyśle obróbki metali i robotyce.

Czujniki te wyróżniają się dużą liczbą elastycznych opcji, a także różnymi systemami przyłączeniowymi (wtyk M12 lub przewód przyłączeniowy), wybieranym interfejsem (DC 10 ... 30 V, wyjście PNP lub NPN, wyjście przełączające załączane przez światło lub ciemność – możliwość dowolnego wyboru) i wysoką częstotliwością przełączania zapewniającą niezawodne wykrywanie. Wiele wariantów umożliwia wyświetlanie rezerwy działania, co ułatwia uruchomienie i konserwację. Wytrzymała, odlewana obudowa metalowa i zwiększone temperatury otoczenia pracy od -25°C do $+70^{\circ}\text{C}$ pozwalają na zastosowanie przy zwiększonych obciążeniach mechanicznych.

W skrócie

- Metalowa obudowa M12 cechująca się stopniem ochrony IP 67
- Duże zasięgi i krótkie czasy odpowiedzi
- Dwa tryby uczenia (Teach-in) Tryb standardowy jest przeznaczony do standardowych zastosowań, a tryb precyzyjny z niewielką histerezą – do zastosowań specjalnych
- Ustawiane załączenie na jasno/ciemno – wyjścia komplementarne
- Wyjście przełączające w wersji PNP lub NPN
- Uzupełnia ofertę czujników indukcyjnych w obudowie M12
- Wtyk M12 4-pinowy lub wersje z przewodem o długości 2 m

Korzyści dla użytkownika

- Standardowa miniaturowa obudowa M12 zajmuje niewiele miejsca w maszynie
- Standardowa obudowa M12 cechuje się łatwą konstrukcją i pozwala zaoszczędzić czas podczas montażu
- Standardowy wyświetlacz ułatwia uruchomienie i konserwację oraz pozwala zaoszczędzić czas
- Standardowe przyłącza umożliwiające zastosowanie w wielu obszarach
- Krótkie czasy reakcji zapewniające niezawodne wykrywanie obiektów przy dużej prędkości, a tym samym zwiększenie dostępności eksploatacyjnej maszyn i przepustowości.
- Metalowa obudowa zapewnia dużą trwałość użytkową, redukuje nakłady związane z konserwacją i koszty

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/V12

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik odbiciowy
- **Szczegóły zasady działania:** energetyczna
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** DC
- **Tryb przełączania:** Załączany na jasno/ciemno
- **Rodzaj światła:** światło podczerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0 mm ... 115 mm	NPN	Przycisk Teach-in, Przewód	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾	VT12T-2N112	6026209
			Wtyk M12, 4-pinowy	VT12T-2N410	6026210
	PNP	Przycisk Teach-in, Przewód	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾	VT12T-2P112	6026211
			Wtyk M12, 4-pinowy	VT12T-2P410	6026212
0 mm ... 340 mm	NPN	Przycisk Teach-in, Przewód	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾	VT12T-2N132	6026213
			Wtyk M12, 4-pinowy	VT12T-2N430	6026214
	PNP	Przycisk Teach-in, Przewód	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾	VT12T-2P132	6026215
			Wtyk M12, 4-pinowy	VT12T-2P430	6026216

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik odbiciowy
- **Szczegóły zasady działania:** energetyczna
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** DC
- **Tryb przełączania:** Załączany przez światło
- **Rodzaj światła:** światło podczerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0 mm ... 115 mm	PNP	Brak	Przewód 3-żyłowy, 4 m ¹⁾	VT12-2P110S01	6034337

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik refleksyjny
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** DC
- **Tryb przełączania:** Załączany na jasno/ciemno
- **Rodzaj światła:** widzialne światło czerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0,03 m ... 2,8 m	NPN	Brak	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾	VL12-2N132	6026217
			Wtyk M12, 4-pinowy	VL12-2N430	6026218
	PNP	Brak	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾	VL12-2P132	6026219
			Wtyk M12, 4-pinowy	VL12-2P430	6026220

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

- **Zasada działania:** Fotoprzełącznik barierowy
- **Nadajnik światła:** LED
- **Rodzaj napięcia:** DC
- **Tryb przełączania:** Załączany na jasno/ciemno
- **Rodzaj światła:** światło podczerwone

Maks. zasięg wykrywania	Wyjście przełączające	Rodzaj ustawiania	Typ przyłącza	Typ	Nr artykułu
0 m ... 5 m	NPN	Brak	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾	VS/VE12-2N132	6026221
			Wtyk M12, 4-pinowy	VS/VE12-2N430	6026222
	PNP	Brak	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾	VS/VE12-2P132	6026223
			Wtyk M12, 4-pinowy	VS/VE12-2P430	6026224

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com