



MPS-G50CFH15D43ZZZ

MPS-G

CZUJNIKI DO SIŁOWNIKÓW

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MPS-G50CFH15D43ZZZ	1108672

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MPS-G



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Budowa cylindryczna	Rowek ceowy
Zalecany producent rowka	Festo, Zimmer, Gimatic
Zakres detekcji	0 mm ... 50 mm ¹⁾
Budowa siłownika z adapterem	Siłownik z rowkiem T Siłownik okrągły Siłowniki profilowe i siłowniki ze szpilkami ściąagającymi
Zakres pomiarowy	50 mm
Długość obudowy	25 mm
Funkcja wyjścia	Analogowy
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Wyjście analogowe (napięcie)	0 V ... 10 V
Stopień ochrony	IP67
Rodzaj ustawiania	Przycisk Teach-in Inicjalizacja Dynamic Teach dla zakresu pomiarowego Resetowanie zakresu pomiarowego Ręczne ustawianie zakresu pomiarowego
Cechy szczególne	Bezpieczny montaż przy całkowitym schowaniu w rowku

¹⁾ W zależności od napędu możliwe są odstępstwa.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	13 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Min. rezystor obciążający	≥ 2 kΩ
Klasa ochrony	III
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	0,15 s
Pobór mocy	≤ 550 mW

¹⁾ Od 12 V DC do 30 V DC w przypadku dezaktywowanego wskaźnika Out of Range.

²⁾ Czujnika nie wolno używać w przypadku pól magnetycznych o natężeniu > 20 mT.

³⁾ W przypadku zakresu pomiarowego > 37 mm dotyczy rozdzielczości zakresu pomiarowego / 3723.

⁴⁾ Przy 25 °C, błąd liniowości (odchylenie maksymalne) w zależności od krzywej odpowiedzi i funkcji odchylenia minimalnego.

⁵⁾ Przy 25 °C, powtarzalność przy ruchu magnesu z danego kierunku.

⁶⁾ Przejściowe oddziaływania mogą prowadzić do odchyień analogowej mierzonej wartości.

Wymagane natężenie pola magnetycznego stand.	2 mT ... 20 mT ²⁾
Rozdzielczość stand.	0,01 mm ³⁾
Błąd liniowości stand.	0,3 mm ⁴⁾
Powtarzalność stand.	0,05 mm ⁵⁾
Czas próbkowania stand.	1 ms
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak
Wskaźnik LED stanu przełączania	Tak
Funkcja uczenia Teach-in	Tak
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +70 °C
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Zgodnie z EN 60947-5-7 ⁶⁾
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem, M8, 4-biegunowy, ze złączem radełkowanym, 0,5 m
Typ przyłącza – szczegóły	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,08 mm ²
Średnica przewodu	Ø 2,6 mm
Promień gięcia	W stanie ruchomym > 10 x średnica przewodu
	Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 5 x średnica przewodu
Wyprowadzenie przewodu	Osiowe
Przewód łączący elementu obsługowego	
Typ przyłącza	Przewód 4-żyłowy, 0,1 m
Przewód łączący elementu obsługowego szczegół	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,09 mm ²
Średnica przewodu	Ø 2,2 mm
Promień gięcia	W stanie ruchomym > 10 x średnica przewodu
	Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 5 x średnica przewodu
Wyprowadzenie przewodu	Osiowe
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, PA, wzmocniony
Przewód	PUR
Element obsługowy	Tworzywo sztuczne, TPU, wzmocnione

¹⁾ Od 12 V DC do 30 V DC w przypadku dezaktywowanego wskaźnika Out of Range.

²⁾ Czujnika nie wolno używać w przypadku pól magnetycznych o natężeniu > 20 mT.

³⁾ W przypadku zakresu pomiarowego > 37 mm dotyczy rozdzielczości zakresu pomiarowego / 3723.

⁴⁾ Przy 25 °C, błąd liniowości (odchylenie maksymalne) w zależności od krzywej odpowiedzi i funkcji odchylenia minimalnego.

⁵⁾ Przy 25 °C, powtarzalność przy ruchu magnesu z danego kierunku.

⁶⁾ Przejściowe oddziaływania mogą prowadzić do odchyień analogowej mierzonej wartości.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	358 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

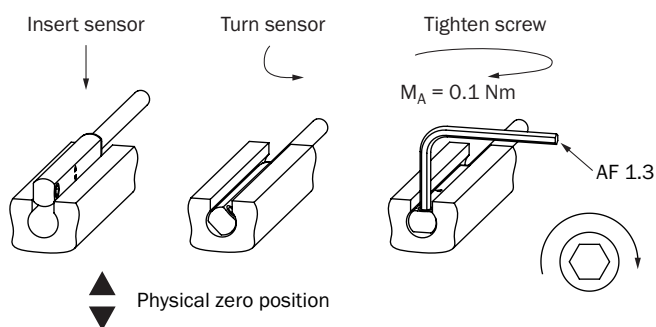
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓

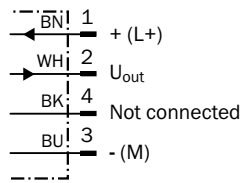
Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

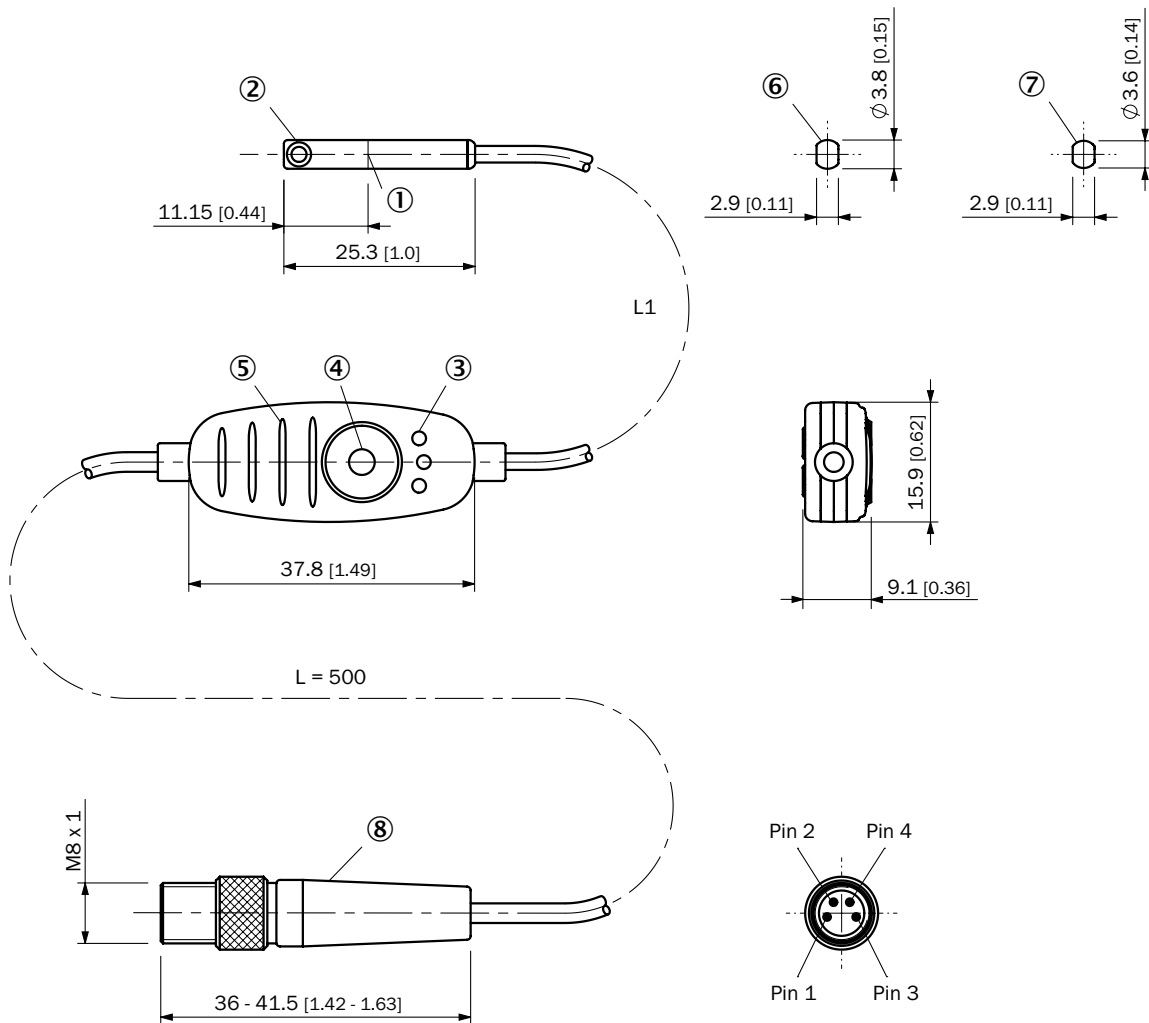
Informacja dotycząca montażu



Schemat elektryczny Cd-465



Rysunek wymiarowy Przewód z wtykiem, M8, ze złączem radełkowym



Wymiary w mm

- ① środek elementu czujnika
- ② śruba mocująca SW 1,3
- ③ LED
- ④ przycisk Teach-in
- ⑤ żebra do opaski kablowej
- ⑥ Do rowka SMC, Schunk, PHD, Bimba (MPS-G50CS...)
- ⑦ do rowka Festo, Zimmer, Gimatic (MPS-G50CF...)
- ⑧ Przyłącze

Nr artykułu	Typ	L1	Liczba żył
1108672	MPS-G50CFH15D43ZZZ	100 mm	4

Nr artykułu	Typ	L1	Liczba żył
1108673	MPS-G50CSH15D43ZZZ	100 mm	4
1108674	MPS-G50CSH55D43ZZZ	500 mm	4
1127842	MPS-G50CFH15D31DZZ	100 mm	4
1127843	MPS-G50CSH15D31DZZ	100 mm	4
1127844	MPS-G50CSH55D31DZZ	500 mm	4
1127848	MPS-G50CFH15D31DZZ	100 mm	4
1127849	MPS-G50CSH15D31DZZ	100 mm	4

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MPS-G

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	• Opis: Mocowanie odbywa się za pomocą załączonego płaskiego samoprzylepnego, 2x śrub z łbem wpuszczanym M3 lub 2x opasek kablowych • Materiał: Tworzywo sztuczne • Szczegóły: Tworzywo sztuczne • Zakres dostawy: Z dwustronnym płaskim samoprzylepnym • Do użycia z: MPS-G	BEF-CPMPS-G	2117133
	• Opis: Zalecany producent rowka Festo, SMC, Pneumax, Airtec • Materiał: Tworzywo sztuczne • Szczegóły: Tworzywo sztuczne • Do użycia z: MPS-G, MZC2, MZ2Q-C	BEF-KHZ-TC3	2117770

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