



IQ40-20NUP-KK0

IQ Standard

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IQ40-20NUP-KK0	7902137

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Korpus	Prostopadłościenny
Kształt obudowy	Standardowa konstrukcja
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	40 mm x 40 mm x 121 mm
Zasięg S_n	20 mm
Zasięg gwarantowany S_a	16,2 mm
Montaż w metalu	Nie w jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	20 Hz ¹⁾ 55 Hz ²⁾
Typ przyłącza	Przyłącze zaciskowe ze złączem skręcanym M20
Funkcja wyjścia	Styk rozwierny albo zwierny
Właściwość trybu przełączania	Możliwość konfiguracji przewodowej
Wykonanie elektryczne	AC/DC 2-przewodowe
Stopień ochrony	IP65 ³⁾

¹⁾ AC.

²⁾ DC.

³⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Spadek napięcia	≤ 6,5 V (AC) ≤ 6 V (DC)
Histereza	1 % ... 15 %
Powtarzalność	≤ 10 % ¹⁾ ²⁾ ³⁾
Dryft temperaturowy (S_r)	± 10 %
EMC	Wg EN 55011, klasa B Wg EN 60947-5-2
Prąd stały I_a	≤ 350 mA ⁴⁾ ≤ 250 mA ⁵⁾ ≤ 100 mA ⁶⁾
Prąd resztkowy	≤ 2,5 mA (AC 250 V) ≤ 1,3 mA (AC 110 V) ≤ 0,8 mA (DC 24 V)
Minimalny prąd obciążenia	> 5 mA
Prąd krótkotrwały wytrzymywany	2,2 A ⁷⁾
Łącznica kablowa komory zaciskowej	M20 1,5
Przekrój poprzeczny żyły	≤ 2,5 mm ²
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	⁸⁾
Odporność na uderzenia i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +80 °C
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne, PPE
Klasa ochrony	II
Znamionowe napięcie izolacji U_i	250 V AC
Kategoria użytkowa	AC-140 ⁹⁾ DC-13 ¹⁰⁾
Stopień zanieczyszczenia	3
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	4 kV

¹⁾ Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia Ta stałe.

²⁾ Sr.

³⁾ Dokładność powtarzalności.

⁴⁾ AC (+50 °C).

⁵⁾ AC (+80 °C).

⁶⁾ DC.

⁷⁾ 20 ms / 0,5 Hz.

⁸⁾ Bezpiecznik miniatury zgodny z IEC60217-2 Sheet 1, ≤ 2 A (flick).

⁹⁾ Sterowanie niewielkimi obciążeniami elektromagnetycznymi z prądami trzymania < 200 mA.

¹⁰⁾ Sterowanie elektromagnesami.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	966 lat(a)
DC_{avg}	0 %

T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)
--	-----------

Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Stal nierdzewna (V2A)	Ok. 0,7
Aluminium (Al)	Ok. 0,3
Miedź (Cu)	Ok. 0,2
Mosiądz (Ms)	Ok. 0,4

Informacja dotycząca montażu

Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
A	80 mm
B	80 mm
C	40 mm
D	60 mm
F	160 mm

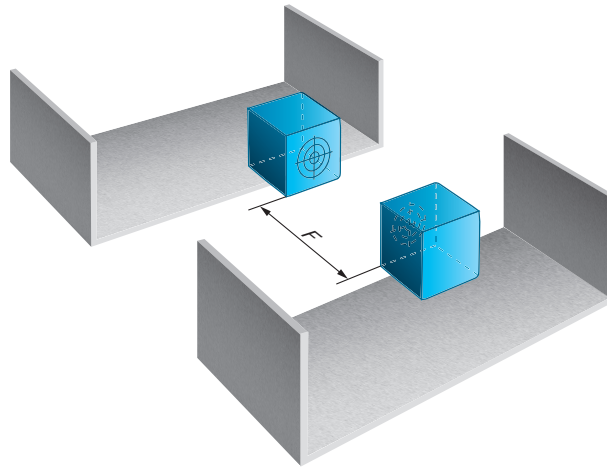
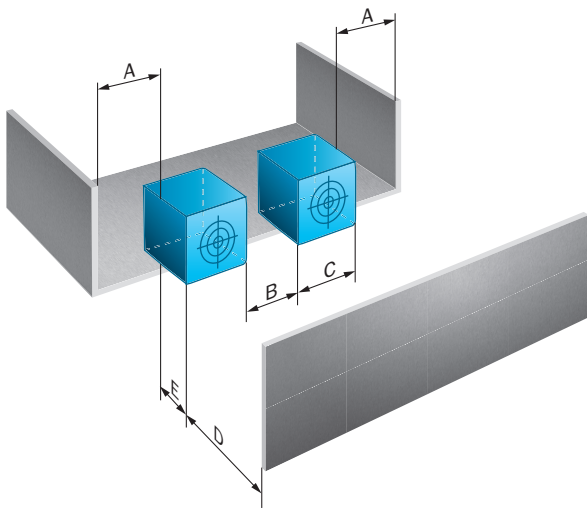
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓

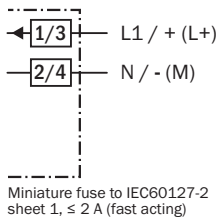
Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

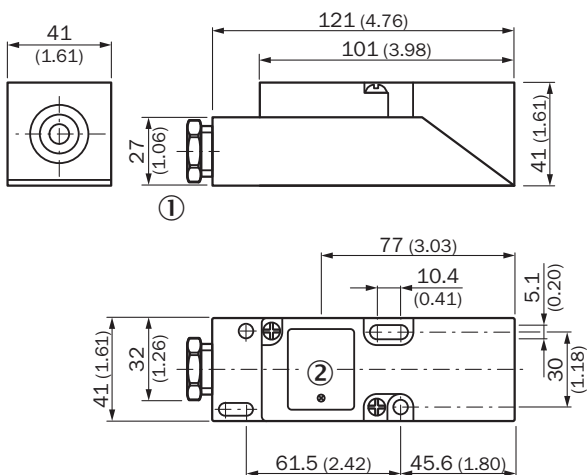
Informacja dotycząca montażu



Schemat elektryczny Cd-018



Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① Przyłącze
- ② LED

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