



MOC3ZA-KAZ33A6

Standstill Monitor

STEROWNIKI BEZPIECZEŃSTWA MOTION CONTROL

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MOC3ZA-KAZ33A6	6044983

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



Szczegółowe dane techniczne

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
Kategoria	Kategoria 4 (EN ISO 13849)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	41×10^{-9} (EN ISO 13849)
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849)
Kategoria zatrzymania	1 (EN 60204-1)

Funkcje

Funkcje bezpieczeństwa napędu	Przestój
--------------------------------------	----------

Interfejsy

Typ przyłącza	Zaciski śrubowe, Wtykowe zaciski śrubowe
Przekrój poprzeczny przewodu	Jedнопроводowy lub z cienkim przewodem (1x): 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² Z cienkim przewodem z końcówką żyły wg normy EN 46288 (1x): 0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Interfejs dla enkodera	Pomiar napięcia silnika

Dane elektryczne

Parametry eksploatacyjne

Napięcie zasilania (A1/A2)	400 V AC (320 V AC ... 440 V AC)
Tętnienia resztkowe	10 %
Maksymalny pobór mocy	≤ 10 VA
Napięcie zasilające – wyjścia sygnalizacyjne półprzewodników (A3/A4)	24 V DC (11 V DC ... 30 V DC)
Tętnienia resztkowe	10 %

Wejścia pomiarowe (L1/L2/L3)

Napięcie pomiarowe/napięcie silnika	≤ 690 V AC
Tylko do zastosowań z UL-508	≤ 600 V AC
Wartość progowa napięcia u_{wi}	20 mV ... 400 mV, regulowana

Czas zatrzymania t_s	0,2 s ... 6 s, regulowana
Histeresa (do wykrywania pracy silnika)	100 %
Czas odpowiedzi	≤ 100 ms

Wyjścia bezpieczeństwa: styki zwierne (13/14, 23/24, 33/34); pracujące w trybie wymuszonym styki rozwiernie: styk rozwierny (41/42)

Przyporządkowanie styków (styki bezpieczeństwa)	3 styki normalnie otwarte, 1 styk normalnie zamknięty
Rodzaj styku	Przełącznik, w trybie wymuszonym
Znamionowe napięcie przełączające	250 V AC
Zdolność przełączania wg AC 15	Styk normalnie otwarty: 3 A/230 V AC (EN 60947-5-1) Styk normalnie zamknięty: 2 A/230 V AC (EN 60947-5-1)
Zdolność przełączania wg DC 13	2 A/24 V DC (EN 60947-5-1)
Maksymalna częstość przełączania	≤ 1.200 /h
Trwałość użytkowa styku przy 230 V / 5 A AC $\cos \varphi = 0,5$	$\geq 2 \times 10^5$ przełączeń
Żywotność mechaniczna	$\geq 50 \times 10^6$ przełączeń

Wyjścia sygnalizacyjne

Wyjścia sygnalizacyjne półprzewodników (ON, ERR)	Izolowane galwanicznie zasilanie przez A3/A4 $I_{\max} = 100$ mA (chronione przed zwarcie) ON dla zezwolenia, ERR dla błędów
Styki sygnalizacyjne 53/54 (styk normalnie otwarty)	3 A/250 V AC G. P.

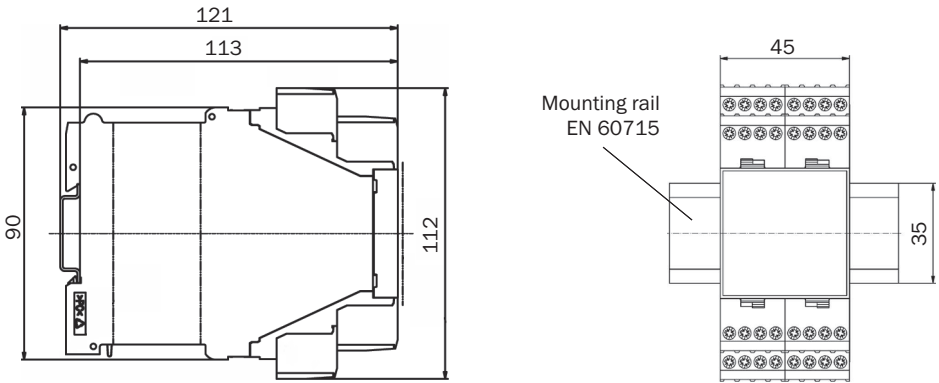
Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	45 mm x 112 mm x 121 mm
Masa	400 g
Montaż	Szyna montażowa 35 mm wg EN 60715

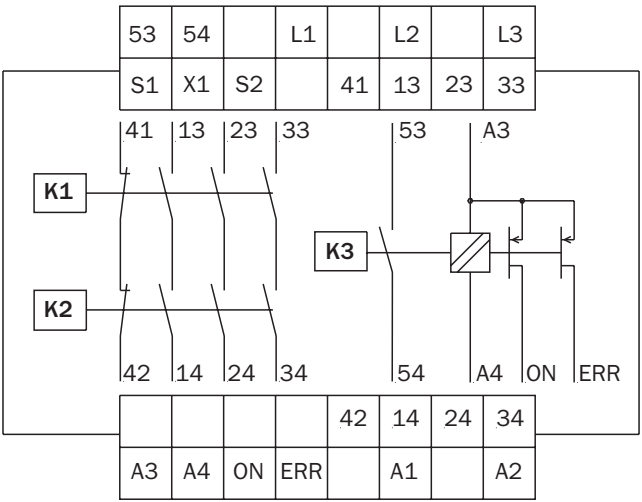
Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	Zaciski IP20 Obudowa IP40
Warunki klimatyczne wg	25/060/04 (EN 60068-1)
Odporność na drgania	10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



Schemat elektryczny



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