

Induktivní senzor

IFK3010-APKG/K1/V4A/US-104



Vlastnosti výrobku

Elektrické provedení	PNP
Výstupní funkce	rozpínač
Spínací vzdálenost [mm]	10
Pouzdro	Typ závitů
Rozměry [mm]	M12 x 1 / L = 60

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty; Zvýšená spínací vzdálenost; Korekční faktor = 1; Odolnost vůči elektromagnetickému poli
Aplikace	manipulace s materiálem; chlazený sklad / šokové zmrazení; Vhodný pro použití v průmyslových aplikacích, mobilní technice, chlazení a mazání; Průmyslové aplikace / průmyslová automatizace
Odolnost vůči elektromagnetickému poli	ano
Max. odolnost v magnetickém poli [mT]	300

Elektrická data

Provozní napětí [V]	10...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 20
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano

Výstupy

Elektrické provedení	PNP
Výstupní funkce	rozpínač
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	100
Spínací frekvence DC [Hz]	2000
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí oblast

Spínací vzdálenost [mm]	10
-------------------------	----



Induktivní senzor

IFK3010-APKG/K1/V4A/US-104

Skutečná spínací vzdálenost [mm] Sr	10 ± 10 %
Pracovní vzdálenost [mm]	0...8,1
Zvýšená spínací vzdálenost	ano

Přesnost / odchylky

Korekční faktor	Ocel: 1 / Nerezová ocel: 1 / Mosaz: 1 / Hliník: 1 / Měď: 1
Hystereze [% z Sr]	3...15
Odchylka spínacího bodu [% z Sr]	-10...10
Korekční faktor = 1	ano

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-40...85
Krytí	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
	EN 55011	třída B
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 frekvenčních cyklů 1 oktáva za minutu ve 3 osách
Odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms pulsivka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os
Trvalá odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 rázů v každém směru tří souřadnicových os
Rychlá změna teploty	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cyklů
Test v solné komoře / solné mlze	EN 60068-2-52 Kb	stupeň přesnosti 5 (4 zkušební cykly)
MTTF [let]		659
V ceně obsahuje software		ano
Certifikát UL	Číslo schválení UL	A005

Mechanická data

Hmotnost [g]	25,7
Pouzdro	Typ závitu
Způsob vestavby	nevazební vestavba
Rozměry [mm]	M12 x 1 / L = 60
Označení závitu	M12 x 1
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); aktivní plocha: LCP bílá; LED okénko: PEI; upevňovací matice: nerezová ocel (1.4404 / 316L)

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Spínací stav	4 x LED, žlutá
-----------	--------------	----------------

Příslušenství

Dodané položky	upevňovací matice: 2
----------------	----------------------

Upozornění

Obsah balení	1 ks
--------------	------

Induktivní senzor

IFK3010-APKG/K1/V4A/US-104

Elektrické připojení - zástrčka

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



diagramy a grafy

Montáž

