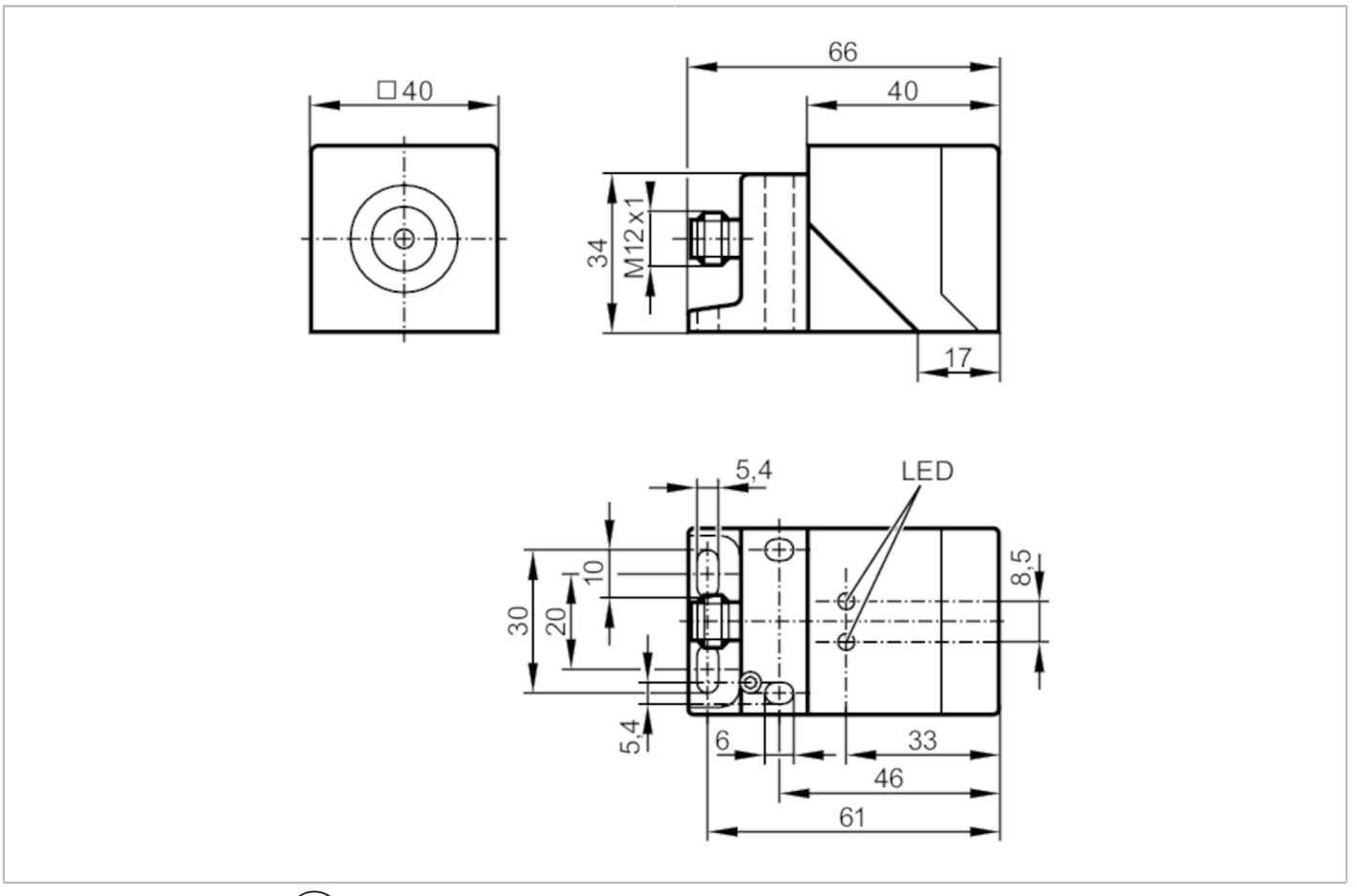
GM705S

Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIMC-4045-US/2OSSD



Aplikacja		
Typ działania		praca ciągła (bezobsługowa)
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	[V]	19,2...30 DC
Napięcie znamionowe izolacji	[V]	30
Pobór prądu	[mA]	< 30
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Maks. czas rozruchu	[ms]	5000
Wyjścia		
Wykonanie elektryczne		PNP
Funkcja wyjścia		2 x OSSD (A1 i A2)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2,5; (100 mA)
Dane wyjściowe		Interface Typ C Klasse 0
Napięcie wyjściowe przy 24 V		Wejścia typ 1, 2, 3 kompatybilne z EN 61131-2
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak
Maks. obciążenie pojemnościowe CL_max	[nF]	20

GM705S

Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIMC-4045-US/2OSSD

Strefa działania		
Strefa dozwolona	[mm]	4...20
Odległość bezpiecznego wyłączenia s(ar)	[mm]	45
Czasy reakcji		
odpowiedź na żądanie bezpieczeństwa	[ms]	50
Czas reakcji podczas zbliżania do strefy dozwolonej	[ms]	200
Czas ryzyka (czas reakcji na błędy związane z bezpieczeństwem)	[ms]	100
Warunki pracy		
Zastosowanie		Klasa C zgodnie z EN 60654-1 zastosowania odporne na pogodę
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...60
Uwaga dot. temperatury otoczenia		żywotność ≤ 87600 h
Temperatura otoczenia	[°C]	10...40
Uwaga dot. temperatury otoczenia		żywotność ≤ 175200 h
Współczynnik zmian temperatury	[K/min]	0,5
Maks. wilgotność względna powietrza	[%]	krótkotrwale: 5...95 %; ciągle: 5...70 %
Ciśnienie powietrza	[kPa]	80...106
Maks. wysokość nad poziomem morza	[m]	2000
Promieniowanie jonizujące		niedopuszczalny
Mgła solna		nie
Ochrona		IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia		
EMC	IEC 60947-5-2	
	IEC 60947-5-3	
	EN 60947-5-3	
	EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF promieniowanie	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz.	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	klasa B
Odporność na wstrząsy	IEC 60947-5-2	
Odporność na wibracje	IEC 60947-5-2	
Dopuszczenie UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napięcie zasilania	Limited Voltage/Current
	Numer UL	E174191

GM705S

Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIMC-4045-US/2OSSD

Klasyfikacja bezpieczeństwa			
ISO 13849-1		kategoria 3, PL e	
IEC 61508		SIL 3	
IEC 62061		SILCL 3	
Żywotność TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200	
Żywotność TM (dodatkowe informacje)		20 lat	
niezawodność w odniesieniu do funkcji bezpieczeństwa	[1/h]	1E-08	
Dane mechaniczne			
Waga	[g]	355	
Obudowa		prostopadłościan	
Montaż		montaż niezabudowany	
Wymiary	[mm]	40 x 40 x 66	
Materiał		PPE; cynk odlewany ciśnieniowo	
Wyświetlacze / elementy robocze			
Wyświetlacz		działanie	1 x LED, kolor zielony
		Sygnał	1 x LED, kolor żółty
Uwagi			
Uwagi		Jeżeli nie podano inaczej, wszystkie dane odnoszą się do obiektu referencyjnego wg IEC 60947-5-2 w całym zakresie temperatur.	
		(FE360 = ST37K) 60x60x1 mm	
Sztuk w opakowaniu		1 szt.	

Połączenie elektryczne - wtyk

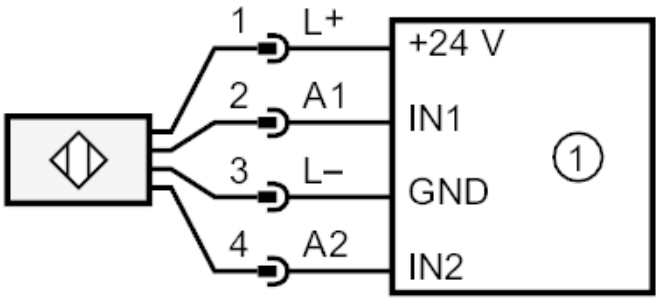
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane

GM705S

Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIMC-4045-US/2OSSD

Podłączenie



1: Jednostka logiczna związana z bezpieczeństwem