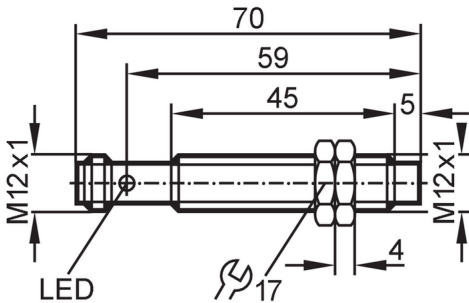




Відмовостійкі індуктивний датчик

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US



Характеристики пристрою

Електрична конструкція	PNP
Функція виводу	2 OSSD (A1 та A2)
Зона активації [mm]	0.5...4
Корпус	тип різьби
Розміри [mm]	M12 x 1 / L = 70

Застосування

Спеціальна функція	Позолочені контакти
Тип роботи	безперервний режим роботи (не вимагає обслуговування)
Safety-related sub-function	Безпечний стан коли належним чином недемпфований
Застосування	Промислові застосування/автоматизація виробництва

Електричні характеристики

Робоча напруга [V]	19.2...30 DC
Номінальна напруга ізоляції [V]	30
Споживання струму [mA]	< 20
Клас захисту	III
Захист від зворотної полярності	Так
Макс. час затримки вмикання [ms]	1000

Виходи

Електрична конструкція	PNP
Функція виводу	2 OSSD (A1 та A2)
Макс. перепад напруги комутаційного виходу постійного струму [V]	2.5; (30 mA)
Постійний номінальний струм комутаційного виходу постійного струму [mA]	100
Вихідні дані	Інтерфейс типу C, клас 1
Вихідна напруга при 24 В	сумісний із входами EN 61131-2 типу 1, 2
Захист від короткого замикання	Так
Захист від перевантаження	Ні
Макс. ємнісне навантаження CL_max [nF]	20



Відмовостійкий індуктивний датчик

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US

Зона виявлення		
Зона активації	[mm]	0.5...4
Безпечна відстань вимкнення s(ar)	[mm]	6
Час реагування		
Час реагування на запит безпеки	[ms]	1
Час реагування при наближенні до зони активації	[ms]	1
Час виявлення ризику (час реагування на несправності, пов'язані з безпекою)	[ms]	20
Режим експлуатації		
Застосування	клас С згідно з EN 60654-1, стійкий до атмосферного впливу	
Температура навколишнього середовища	[°C]	-25...70
Примітка щодо температури навколишнього середовища	термін експлуатації ≤ 87600 h	
Температура навколишнього середовища	[°C]	10...40
Примітка щодо температури навколишнього середовища	термін експлуатації ≤ 175200 h	
Швидкість зміни температури	[K/min]	0.5
Макс. відносна вологість повітря	[%]	короткочасно: 5...95 %; постійний: 5...70 %
Тиск повітря	[kPa]	80...106
Макс. висота над рівнем моря	[m]	2000
Іонізуюче випромінювання	не допустимо	
Соляний туман	Ні	
Захист	IP 65; IP 67	
Випробування/схвалення		
ЕМС	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 ВЧ випромінювання	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проведення	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	клас В
	Стійкість до ударів	IEC 60947-5-2
Стійкість до вібрації	IEC 60947-5-2	
Класифікація безпеки		
Відповідає вимогам	ISO 13849-1: 2015 категорія 2, PL d	
	IEC 61508 SIL 2	
	IEC 62061 SIL 2	

GF711S



Відмовостійкі індуктивний датчик

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US

Тривалість виконання задачі ТМ	[h]	≤ 175200
Тривалість виконання задачі ТМ (додаткова індикація)		20 років
PFH	[1/h]	1,0E-07

Механічні характеристики		
Вага	[g]	109.45
Корпус		тип різьби
Монтаж		неприхованого монтажу
Розміри	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Позначення різьби		M12 x 1
Матеріали		нержавіюча сталь (1.4404 / 316L); ПБТ

Дисплеї/елементи керування		
Дисплей	робота	1 x LED, зелений
	сигнал	1 x LED, жовтий

Акcesуари	
Пристрої, що постачаються	стопорні гайки: 2

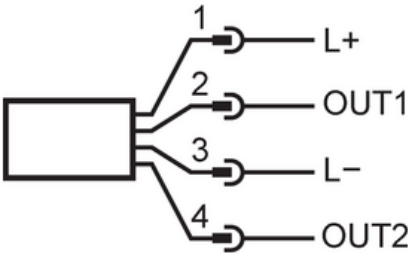
Зауваження	
Зауваження	Якщо не зазначено інше, всі дані відносяться до еталонної пластини IEC 60947-5-2 у всьому діапазоні температур. (FE360 = ST37K) 12x12x1 mm
Кількість в упаковці	1 шт.

Електричне з'єднання - штекер

Конектор: 1 x M12; кодування: А; Контакти: 4, позолочений



Підключення



1	L+	
2	OUT1	OSSD1
3	L-	
4	OUT2	OSSD2
OUT: Вихід		