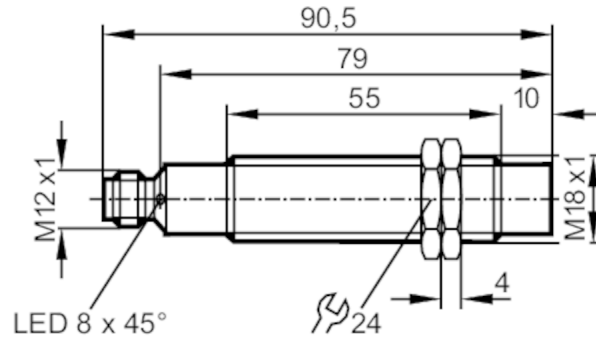


안전(Fail-safe) 유도형 센서

GIGA-4015-US /V4A



제품 특성

출력 기능		클럭 시그널
가능한 영역	[mm]	3...6
하우징		나선형 홈이 파여진 형태
크기	[mm]	M18 x 1 / L = 90

어플리케이션

특수성(시스템)		금으로 도금한 접속점
작동 방식		연속 작업 (정비보수 불필요)
안전 관련 기능		댐핑되지 않은 경우, 안전상태
어플리케이션		산업 응용

전기적 데이터

동작 전압	[V]	19.2...30 DC
전류소모	[mA]	< 15
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
최대 power-on 지연시간	[ms]	5000

입력

최대 입력 캐패시턴스 Ci_max	[nF]	2
--------------------	------	---

출력

출력 기능		클럭 시그널
출력부 데이터		인터페이스 타입 B
쇼트방지		yes
최대 정전용량형 부하 CL_max	[nF]	20

범위

가능한 영역	[mm]	3...6
안전 차단거리 s(ar)	[mm]	15

반응시간

안전요청에 대한 반응시간	[ms]	20
사용가능 영역에 접근 할 때의 반응 시간	[ms]	200; (전형적인 100)



안전(Fail-safe) 유도형 센서

GIGA-4015-US /V4A

작동 조건		
적용장소	EN 60654-1를 준수한 C등급으로 날씨에 저항력있는 어플리케이션	
주변온도	[°C]	-25...70
주변온도에 대한 참고사항		작동 수명 ≤ 87600 h
주변온도	[°C]	10...40
주변온도에 대한 참고사항		작동 수명 ≤ 175200 h
온도 변화 비율	[K/min]	0,5
최대 상대 공기습도	[%]	간단히: 5...95 %; 영구적인: 5...70 %
공압	[kPa]	80...106
이온화된 방사능		허용되지 않음
염분 스프레이		아니오
보호등급		IP 68; IP 69K; (EN 60529 을 준수함)

테스트 / 인증서		
EMC	IEC 60947-5-2	
	IEC 60947-5-3	
	EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF 방사함	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF 전도됨	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	B 등급
쇼크 내구성	IEC 60947-5-2	
진동 내구성	IEC 60947-5-2	

안전 매개변수		
요구 사항 준수	ISO 13849-1: 2015 카테고리 3, PL e	
	IEC 61508 SIL 3	
수명 TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200
사용기간 TM (추가 표시)		20년
PFH	[1/h]	1E-08

기계적 데이터		
무게	[g]	190
하우징		나선형 홈이 파여진 형태
설치방식		돌출형 마운팅
크기	[mm]	M18 x 1 / L = 90
스레드 지정		M18 x 1
재질		스텐레스; PBT

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	작동	1 x LED, 녹색
	시그널	1 x LED, 황색

액세서리		
구성 부품		잠금 너트: 2

비고		
비고	별도의 언급이 없는 한, 모든 데이터는 전체 온도 범위에 서 IEC 60947-5-2의 기준 목표 플레이트를 참조합니다. (FE360 = ST37K) 24x24x1 mm	
포장당		1 개수

안전(Fail-safe) 유도형 센서

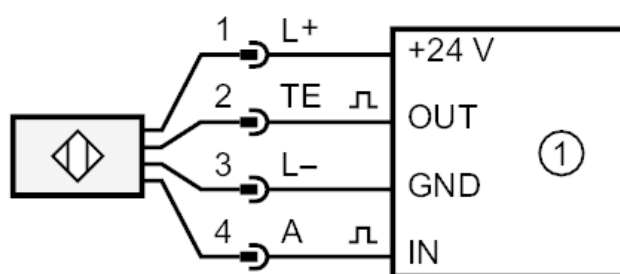
GIGA-4015-US /V4A

전기적 연결 - 플러그

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



1 = 안전관련 로직 유닛