



안 전 인 증 서

Palmstierna International AB

Korta Gatan 9 171 54 Solna, Sweden

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Range of Switch on/off Valve Indicator

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델
XCL***

인증번호

12-AV4BO-0397X

Ex d IIB T5

용량·등급

-20℃ ≤ Tamb ≤ +55℃

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2010-36호)

인 증 조 건

(뒷쪽) 참조

2012년 06월 08일

한국산업안전보건공단 이사장





인 증 조 건

1. 제조공장: 'Korta Gatan 9 171 54 Solna, Sweden' 에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요

밸브용 스위치의 On/Off 상태를 확인하는 표시계로, 하우징 내부에는 옵션에 따라 여러 종류의 스위치를 장착할 수 있으며, 내압방폭구조(d)로 설계되어, 폭발성 가스(II B)지역에 설치 가능함.

3. 인증범위: 본 제품의 동일형식은 아래와 같음

XCL	*	*	*
	I	II	III

I	Position Indicator	1 - Flat Top U - Red/Green (std)
II	Q'ty of Switch Elements	0 - No Switch 1 - 1 Switch 2 - 2 Switch 4 - 4 Switch
III	Switch Element Type	
	M1 - SPDT mechanical	PL - Phazer SPDT proximity w/LED
	MA - M1 switch with cams for 3 position control	PT - BRS SPDT proximity
	MD - DPDT mechanical with Cams for DA 3 position control	PX - BRS SPDT proximity w/LED
	MS - DPDT mechanical with Cams for SR 3 position control	N8 - P+F NJ2-V3-N
	MC - SPDT mechanical with terminal block rated for 250F	NQ - P+F NJ4-12GK-N (Namur)
	MG - SPDT mechanical - gold plated	NR - P+F NJ4-12GM40-E1
	M3 - DPDT Mechanical	NS - P+F NJ4-12GM40-E2
	MB - DPDB mechanical - Licon	NT - P+F NJ4-12GK40-E2
	P4 - SPST proximity	NP - P+F SJ3-5N (Namur)
	P5 - SPDT proximity	NU - GO SWITCH proximity p# 35-13319-A1A
	PE - Sabre SPDT proximity	FZ - As-I card with (2) type 4 (P4) switches
	PP - Phazer SPDT proximity	

4. 안전한 사용을 위한 조건

최대제작틈새(ic)가 해당기준(IEC 60079-1:2003의 Table 1)의 값보다 작음

Flamepath	Maxium Gap(mm)	Comment
Cover and base	0.058	Flanged joint
Operating rod and cover bushig	0.088	Cylindrical spigot joint
Cover and bushing	0.00	Interference fit
Operating rod and base bushing	0.088	Cylindrical spigot joint
Base and bushing	0.00	Interference fit