

제 2013-BO-0353 호



(앞쪽)

안 전 인 증 서

PT Pepperl+Fuchs Bintan

SD 56,57 Lobam, Bintan Industrial Estate, Pulau Bintan, Riau, Indonesia

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

Slot-type proximity sensors

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델
SJ...and SC...

인증번호

13-AV4BO-0353X

Ex ia IIC T6...T1

용량·등급

위험장소에 따른 사용가능한 기기의 형식은
안전인증서 뒷쪽참조

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2010-36호)

인 증 조 건

(뒷쪽)참조

2013년 07월 09일

한국산업안전보건공단 이사장





인 증 조 건

1. 제조공장: 'SD 56,57 Lobam, Bintan Industrial Estate, Pulau Bintan, Riau, Indonesia' 에서 생산하는 제품에 한함
2. 제품개요
Slot-type proximity sensors는 플라스틱하우징으로 되어 있으며, 내부는 에폭시 물질(potting material)로 채워져 있음
3. 인증범위: 위험장소에 따른 설치가능한 Sensor의 형식 및 최대주위온도는 (Table 1 및 Table 2)을 참조하여 설치할 것.

type	Ci/ nF	Li/ μF	type 1 Ui = 16 V Ii = 25 mA Pi = 34 mW			type 2 Ui = 16 V Ii = 25 mA Pi = 64 mW			type 3 Ui = 16 V Ii = 52 mA Pi = 169 mW			type 4 Ui = 16 V Ii = 76 mA Pi = 242 mW		
			T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1
SC2-N0...	150	150	55	67	95	48	60	88	23	35	63	6	18	46
SC3,5-N0-Y...	150	150	55	67	95	48	60	88	23	35	63	6	18	46
SC3,5...-N0...	150	150	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53
SJ 2-N...	30	100	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53
SJ 3,5...-N...	50	250	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53
SJ 5...-N...	50	250	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53
SJ 5-K...	50	550	55	67	95	48	60	88	25	37	65	9	21	49
SJ 10-N...	50	1000	55	67	95	48	60	88	25	37	65	9	21	49
SJ 15-N...	150	1200	55	67	95	48	60	88	25	37	65	9	21	49
SJ 30-N...	150	1250	55	67	95	48	60	88	25	37	65	9	21	49

Table 1: 기기의 형식(type), 본질안전회로의 형식(type1...4), 온도등급에 따른 설치가능한 최대주위온도 (위험장소가 Zone 0. Group II 일 경우)

type	Ci/nF	Li/μH	type 1 Ui = 16 V Ii = 25 mA Pi = 34 mW			type 2 Ui = 16 V Ii = 25 mA Pi = 64 mW			type 3 Ui = 16 V Ii = 52 mA Pi = 169 mW			type 4 Ui = 16 V Ii = 76 mA Pi = 242 mW		
			T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1
SC2-N0...	150	150	72	87	100	65	80	100	40	55	75	23	38	54
SC3,5-N0-Y...	150	150	72	87	100	65	80	100	40	55	75	23	38	54
SC3,5...-N0...	150	150	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ 1,8-N-Y...	30	100	73	88	100	67	82	100	45	60	78	30	45	57
SJ 2,2-N...	30	100	73	88	100	67	82	100	45	60	78	30	45	57
SJ 2-N...	30	100	73	88	100	67	82	100	45	60	78	30	45	57
SJ 3,5...-N...	50	250	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ 3,5-H...	50	250	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ 5...-N...	50	250	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ 5-K...	50	550	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63
SJ 10-N...	50	1000	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63
SJ 15-N...	150	1200	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63
SJ 30-N...	150	1250	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63

Table 2: 기기의 형식(type), 본질안전회로의 형식(type1...4), 온도등급에 따른 설치가능한 최대주위온도 (위험장소가 Zone 1. Group II 일 경우)

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치되는 주위온도가 -60℃~-20℃일 경우 기계적 충격으로 부터 보호하기 위하여 적절한 방호조치를 취할 것 (-60℃ 이하에서는 사용금지)



안 전 인 증 서

Pepperl+Fuchs (Mfg) Pte Ltd.

18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942, Singapore

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

Slot-type proximity sensors

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델
SJ...and SC...

인증번호

13-AV4BO-0352X

Ex ia IIC T6...T1

용량·등급

위험장소에 따른 사용가능한 기기의 형식은
안전인증서 뒷쪽 참조

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2010-36호)

인 증 조 건

(뒷쪽) 참조

2013년 07월 09일

한국산업안전보건공단 이사장





인 증 조 건

1. 제조공장: '18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942, Singapore' 에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요

Slot-type proximity sensors는 플라스틱하우징으로 되어 있으며, 내부는 에폭시 물질(potting material)로 채워져 있음

3. 인증범위: 위험장소에 따른 설치가능한 Sensor의 형식 및 최대주위온도는 (Table 1 및 Table 2)을 참조하여 설치할 것

type	Ci/ nF	Li/ μF	type 1 Ui = 16 V Ii = 25 mA Pi = 34 mW			type 2 Ui = 16 V Ii = 25 mA Pi = 64 mW			type 3 Ui = 16 V Ii = 52 mA Pi = 169 mW			type 4 Ui = 16 V Ii = 76 mA Pi = 242 mW		
			T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1
SC2-N0...	150	150	55	67	95	48	60	88	23	35	63	6	18	46
SC3.5-N0-Y...	150	150	55	67	95	48	60	88	23	35	63	6	18	46
SC3.5...-N0...	150	150	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53
SJ 2-N...	30	100	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53
SJ 3.5...-N...	50	250	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53
SJ 5...-N...	50	250	56	68	96	49	61	89	28	40	68	13	25	53
SJ 5-K...	50	550	55	67	95	48	60	88	25	37	65	9	21	49
SJ 10-N...	50	1000	55	67	95	48	60	88	25	37	65	9	21	49
SJ 15-N...	150	1200	55	67	95	48	60	88	25	37	65	9	21	49
SJ 30-N...	150	1250	55	67	95	48	60	88	25	37	65	9	21	49

Table 1: 기기의 형식(type), 본질안전회로의 형식(type1...4), 온도등급에 따른 설치가능한 최대주위온도 (위험장소가 Zone 0. Group II 일 경우)

type	Ci/nF	Li/μH	type 1 Ui = 16 V Ii = 25 mA Pi = 34 mW			type 2 Ui = 16 V Ii = 25 mA Pi = 64 mW			type 3 Ui = 16 V Ii = 52 mA Pi = 169 mW			type 4 Ui = 16 V Ii = 76 mA Pi = 242 mW		
			T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1
SC2-N0...	150	150	72	87	100	65	80	100	40	55	75	23	38	54
SC3.5-N0-Y...	150	150	72	87	100	65	80	100	40	55	75	23	38	54
SC3.5...-N0...	150	150	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ 1.8-N-Y...	30	100	73	88	100	67	82	100	45	60	78	30	45	57
SJ 2.2-N...	30	100	73	88	100	67	82	100	45	60	78	30	45	57
SJ 2-N...	30	100	73	88	100	67	82	100	45	60	78	30	45	57
SJ 3.5...-N...	50	250	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ 3.5-H...	50	250	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ 5...-N...	50	250	73	88	100	66	81	100	45	60	89	30	45	74
SJ 5-K...	50	550	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63
SJ 10-N...	50	1000	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63
SJ 15-N...	150	1200	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63
SJ 30-N...	150	1250	72	87	100	66	81	100	42	57	82	26	41	63

Table 2: 기기의 형식(type), 본질안전회로의 형식(type1...4), 온도등급에 따른 설치가능한 최대주위온도 (위험장소가 Zone 1. Group II 일 경우)

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치되는 주위온도가 -60℃~-20℃일 경우 기계적 충격으로 부터 보호하기 위하여 적절한 방호조치를 취할 것 (-60℃ 이하에서는 사용금지)