



제25-011356-01-1 호

안전인증서

Quintex GmbH

i_Park Tauberfranken 13, 97922 Lauda-Königshofen, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Line Bushing

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

LB(P,Z)*****/*** (Ex db IIC Gb) / 25-KA4BO-0224U

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

당 기기는 방폭부품으로서, 단독사용이 불가하므로 완제품 형태로 재인증 후 사용할 것.

1. 제조공장

·본 인증서는 'i_Park Tauberfranken 13, 97922 Lauda-Königshofen, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 당 기기는 두 개의 방폭구조의 사이에 설치하여 전기적 연결을 제공하는 부싱임.(플러그 타입)
- 제품정격: 6000 V 이하, 정격전류는 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 11.0004X Issue No.6) Annex의 2 페이지의 표를 참고할 것.
- 서비스 온도(Potting material): $-55^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +70^{\circ}\text{C}$
- 서비스 온도(고온버전 Potting material): $-60^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +115^{\circ}\text{C}$
- 서비스 온도(가스켓): $-55^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +70^{\circ}\text{C}$

3. 인증범위

·본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·LB(a)(b)(cc)(d)(ee)/**..

(a) 타입	P(플러그형), Z(충격 방지 플러그형)	(b) 접합면	1, 2, 3
(cc) 직경	2자리 숫자	(d) 정격	0, 1, 2, 3, 4, 5
(ee) 코어 수	2자리 숫자 (00 제외)	*: 방폭 성능에 영향을 끼치지 않는 제품 코드	

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 당 기기는 내압방폭 외함에 설치하는 경우, 당 기기는 최대 사용주위온도 $+80^{\circ}\text{C}$ 를 고려하여 인화시험 기준으로는 외함 내부 용적 260 l(리터) 이하이고 강도시험은 3.3 MPa (33 bar) 이하여야 함.
- 당 기기의 원통접합면은 (KS C) IEC 60079-1 5.2.1 및 5.2.2절을 만족하도록 사용할 것. 단, 표면거칠기는 $6.3 \mu\text{m}$ 이하여야 함.
- 당 기기가 비틀리거나 풀리지 않도록 외함에 고정하여 설치할 것.
- 케이블은 방폭구조의 외함으로 보호되어야 하며, 케이블은 지정된 정격 단면 및 선택된 외함의 방폭구조에 적합하도록 연결할 것.
- 최종 기기평가에서 케이블의 사용온도를 넘지 않는지 확인할 것.
- 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 11.0004X Issue No.6)의 3 페이지 Specific Conditions of Use 참조

5. 인증(변경)사항

없음.

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 11.0004X Issue No.6)와 함께 사용

2025 년 04 월 24 일

한국산업기술시험원





제25-011357-01-1호

안전인증서

Quintex GmbH

iPark Tauberfranken 13, 97922 Lauda-Königshofen, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Line Bushing

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

LB(P,Z)*****/*** (Ex eb IIC Gb) / 25-KA4BO-0225U

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

당 기기는 방폭부품으로서, 단독사용이 불가하므로 완제품 형태로 재인증 후 사용할 것.

1. 제조공장

·본 인증서는 'iPark Tauberfranken 13, 97922 Lauda-Königshofen, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 당 기기는 두 개의 방폭구조의 사이에 설치하여 전기적 연결을 제공하는 부싱임.(플러그 타입)
- 제품정격: 6000 V 이하
- 서비스 온도(Potting material): $-55^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +70^{\circ}\text{C}$
- 서비스 온도(고온버전 Potting material): $-60^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +115^{\circ}\text{C}$
- 서비스 온도(가스켓): $-55^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +70^{\circ}\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·LB(a)(b)(cc)(d)(ee)/**..

(a) 타입	P(플러그형), Z(충격 방지 플러그형)	(b) 접합면	1, 2, 3
(cc) 직경	2자리 숫자	(d) 정격	0, 1, 2, 3, 4, 5
(ee) 코어 수	2자리 숫자 (00 제외)	*: 방폭 성능에 영향을 끼치지 않는 제품 코드	

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 당 기기가 비틀리거나 풀리지 않도록 외함에 고정하여 설치할 것.
- 케이블은 방폭구조의 외함으로 보호되어야 하며, 케이블은 지정된 정격 단면 및 선택된 외함의 방폭구조에 적합하도록 연결할 것.
- 과한 토크로 인하여 플랜지 가스켓이 빠져나오지 않도록 설치할 것.
- 최종 기기평가에서 케이블의 사용온도를 넘지 않는지 확인할 것.
- 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 11.0004X Issue No.6)의 3 페이지 Specific Conditions of Use 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 11.0004X Issue No. 6)와 함께 사용

2025 년 04 월 24 일

한국산업기술시험원장





제25-011358-01-1 호

안전인증서

Quintex GmbH

iPark Tauberfranken 13, 97922 Lauda-Königshofen, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Line Bushing

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

LB(P,Z)*****/***(Ex tb IIIC Db) / 25-KA4BO-0226U

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

당 기기는 방폭부품으로서, 단독사용이 불가하므로 완제품 형태로 재인증 후 사용할 것.

1. 제조공장

·본 인증서는 'iPark Tauberfranken 13, 97922 Lauda-Königshofen, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 당 기기는 두 개의 방폭구조의 사이에 설치하여 전기적 연결을 제공하는 부싱임.(플러그 타입)
- 제품정격: 6000 V 이하
- 서비스 온도(Potting material): $-55^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +70^{\circ}\text{C}$
- 서비스 온도(고온버전 Potting material): $-60^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +115^{\circ}\text{C}$
- 서비스 온도(가스켓): $-55^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +70^{\circ}\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·LB(a)(b)(cc)(d)(ee)/**..

(a) 타입	P(플러그형), Z(충격 방지 플러그형)	(b) 접합면	1, 2, 3
(cc) 직경	2자리 숫자	(d) 정격	0, 1, 2, 3, 4, 5
(ee) 코어 수	2자리 숫자 (00 제외)	*: 방폭 성능에 영향을 끼치지 않는 제품 코드	

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 당 기기가 비틀리거나 풀리지 않도록 외함에 고정하여 설치할 것.
- 케이블은 방폭구조의 외함으로 보호되어야 하며, 케이블은 지정된 정격 단면 및 선택된 외함의 방폭구조에 적합하도록 연결할 것.
- 과한 토크로 인하여 플랜지 가스켓이 빠져나오지 않도록 설치할 것.
- 최종 기기평가에서 케이블의 사용온도를 넘지 않는지 확인할 것.
- 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 11.0004X Issue No.6)의 3 페이지 Specific Conditions of Use 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 11.0004X Issue No. 6)와 함께 사용

2025 년 04 월 24 일

한국산업기술시험원장





제25-011359-01-1 호

안전인증서

Quintex GmbH

iPark Tauberfranken 13, 97922 Lauda-Königshofen, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Line Bushing

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

LB(S,U)*****/*** (Ex db IIC Gb) / 25-KA4BO-0227U

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

당 기기는 방폭부품으로서, 단독사용이 불가하므로 완제품 형태로 재인증 후 사용할 것.

1. 제조공장

·본 인증서는 'iPark Tauberfranken 13, 97922 Lauda-Königshofen, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 당 기기는 두 개의 방폭구조의 사이에 설치하여 전기적 연결을 제공하는 부싱임.(나사산 타입)
- 제품정격: 6000 V 이하
- 서비스 온도(Potting material): $-55^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +70^{\circ}\text{C}$
- 서비스 온도(고온버전 Potting material): $-60^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +115^{\circ}\text{C}$
- 서비스 온도(가스켓): $-55^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +70^{\circ}\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·LB(a)(b)(cc)(d)(ee)/**..

(a) 타입	S(나사산형), U(충격 방지 나사산형)	(b) 나사산	M, N
(cc) 나사산 크기	2자리 숫자	(d) 정격	0, 1, 2, 3, 4, 5
(ee) 코어 수	2자리 숫자 (00 제외)	*: 방폭 성능에 영향을 끼치지 않는 제품 코드	

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 당 기기는 내압방폭 외함에 설치하는 경우, 당 기기는 최대 사용주위온도 $+80^{\circ}\text{C}$ 를 고려하여 인화시험 기준으로는 외함 내부 용적 260 l(리터) 이하이고 강도시험은 3.3 MPa (33 bar) 이하여야 함.
- 당 기기와 내압방폭 외함 사이의 나사산 접합 (KS C) IEC 60079-1 5.3절에 만족하도록 사용할 것.
- 당 기기가 비틀리거나 풀리지 않도록 외함에 고정하여 설치할 것.
- 케이블은 방폭구조의 외함으로 보호되어야 하며, 케이블은 지정된 정격 단면 및 선택된 외함의 방폭구조에 적합하도록 연결할 것.
- 최종 기기평가에서 케이블의 사용온도를 넘지 않는지 확인할 것.
- 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 11.0004X Issue No.6)의 3 페이지 Specific Conditions of Use 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 11.0004X Issue No.6)와 함께 사용

2025 년 04 월 24 일

한국산업기술시험원장





제25-011360-01-1 호

안전인증서

Quintex GmbH

iPark Tauberfranken 13, 97922 Lauda-Königshofen, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Line Bushing

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

LB(S,U)*****/*** (Ex eb IIC Gb) / 25-KA4BO-0228U

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

당 기기는 방폭부품으로서, 단독사용이 불가하므로 완제품 형태로 재인증 후 사용할 것.

1. 제조공장

·본 인증서는 'iPark Tauberfranken 13, 97922 Lauda-Königshofen, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 당 기기는 두 개의 방폭구조의 사이에 설치하여 전기적 연결을 제공하는 부싱임.(나사산 타입)
- 제품정격: 6000 V 이하
- 서비스 온도(Potting material): $-55^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +70^{\circ}\text{C}$
- 서비스 온도(고온버전 Potting material): $-60^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +115^{\circ}\text{C}$
- 서비스 온도(가스켓): $-55^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +70^{\circ}\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·LB(a)(b)(cc)(d)(ee)/**..

(a) 타입	S(나사산형), U(충격 방지 나사산형)	(b) 나사산	M, N
(cc) 나사산 크기	2자리 숫자	(d) 정격	0, 1, 2, 3, 4, 5
(ee) 코어 수	2자리 숫자 (00 제외)	*: 방폭 성능에 영향을 끼치지 않는 제품 코드	

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 당 기기가 비틀리거나 풀리지 않도록 외함에 고정하여 설치할 것.
- 케이블은 방폭구조의 외함으로 보호되어야 하며, 케이블은 지정된 정격 단면 및 선택된 외함의 방폭구조에 적합하도록 연결할 것.
- 과한 토크로 인하여 플랜지 가스켓이 빠져나오지 않도록 설치할 것.
- 최종 기기평가에서 케이블의 사용온도를 넘지 않는지 확인할 것.
- 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 11.0004X Issue No.6)의 3 페이지 Specific Conditions of Use 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 11.0004X Issue No.6)와 함께 사용

2025 년 04 월 24 일

한국산업기술시험원





제25-011361-01-1 호

안전인증서

Quintex GmbH

i_LPark Tauberfranken 13, 97922 Lauda-Königshofen, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Line Bushing

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

LB(S,U)*****/*** (Ex tb IIIC Db) / 25-KA4BO-0229U

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

당 기기는 방폭부품으로서, 단독사용이 불가하므로 완제품 형태로 재인증 후 사용할 것.

1. 제조공장

·본 인증서는 'i_LPark Tauberfranken 13, 97922 Lauda-Königshofen, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 당 기기는 두 개의 방폭구조의 사이에 설치하여 전기적 연결을 제공하는 부싱임.(나사산 타입)
- 제품정격: 6000 V 이하
- 서비스 온도(Potting material): $-55^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +70^{\circ}\text{C}$
- 서비스 온도(고온버전 Potting material): $-60^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +115^{\circ}\text{C}$
- 서비스 온도(가스켓): $-55^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +70^{\circ}\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·LB(a)(b)(cc)(d)(ee)/**..

(a) 타입	S(나사산형), U(충격 방지 나사산형)	(b) 나사산	M, N
(cc) 나사산 크기	2자리 숫자	(d) 정격	0, 1, 2, 3, 4, 5
(ee) 코어 수	2자리 숫자 (00 제외)	*: 방폭 성능에 영향을 끼치지 않는 제품 코드	

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 당 기기가 비틀리거나 풀리지 않도록 외함에 고정하여 설치할 것.
- 케이블은 방폭구조의 외함으로 보호되어야 하며, 케이블은 지정된 정격 단면 및 선택된 외함의 방폭구조에 적합하도록 연결할 것.
- 과한 토크로 인하여 플랜지 가스켓이 빠져나오지 않도록 설치할 것.
- 최종 기기평가에서 케이블의 사용온도를 넘지 않는지 확인할 것.
- 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 11.0004X Issue No.6)의 3 페이지 Specific Conditions of Use 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 11.0004X Issue No.6)와 함께 사용

2025 년 04 월 24 일

한국산업기술시험원

