

Betriebsanleitung
Instruction Manual
Notice d'instructions

Capacitive Limit Switch

LCL1

ATEX: II 1/3 D Ex ta/tc IIIC T105°C Da/Dc

DMT 01 ATEX E 122



SI000110-B

DE – Sicherheitshinweise für elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche, siehe Seite 7

EN – Safety instructions for electrical apparatus for explosion-hazardous areas, see page 9

FR – Conseils de sécurité pour matériels électriques destinés aux zones explosibles, regardez à la page 11

SI000110-B/98/A3/14.16
71330520

BG

Правила за техниката на безопасност за електрически средства за производство във взривоопасни зони. Ако не разбирате езика на това ръководство има възможност да си поръчате при нас едно ръководство, преведено има езика на Вашата страна.

ЕС декларация за съответствие

Производителът Pepperl+Fuchs декларира с това заявление за съответствие и с предявяването на сертификата CE, че този продукт отговаря на изискванията на съответните европейски директиви, норми и документи са указани в заявлението за съответствие.

CS

Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje v místech s nebezpečím výbuchu. Pokud nemáte možnost přečíst si tento návod, můžete si u nás objednat návod přeložený do svého jazyka.

EU prohlášení o shodě

Společnost Pepperl+Fuchs prohlašuje prostřednictvím tohoto prohlášení a použitím značky CE, že tento výrobek vyhovuje příslušným evropským směrnici. Zmíněné směrnice, normy a dokumenty jsou uvedeny v Prohlášení o shodě.

DA

Sikkerhedsforskrifter for elektriske apparater certificeret til brug i eksplosionsfarlige områder. Hvis du ikke forstår denne manual, kan en oversat kopi af den på dit eget sprog bestilles fra os.

EU-overensstemmelseserklæring

Med denne overensstemmelseserklæring og tilføjeelsen af CE-mærket sikrer producenten Pepperl+Fuchs, at produktet er i overensstemmelse med relevante europæiske direktiver. Dokumentation for overensstemmelsen gives i de anførte direktiver, standarder og dokumenter.

EL

Οδηγίες ασφαλείας ηλεκτρικών συσκευών για επικίνδυνες για έκρηξη περιοχές. Σε περίπτωση που δεν μπορείτε να διαβάσετε αυτές τις οδηγίες, τότε μπορείτε να παραγγείλετε ένα αντίστοιχο μεταφρασμένο στη γλώσσα σας.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Με αυτή τη δήλωση ποιότητας και την τοποθέτηση του σήματος CE ο κατασκευαστής Pepperl+Fuchs δηλώνει, ότι αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις ευρωπαϊκές οδηγίες που πρέπει να εφαρμοστούν. Οι οδηγίες, τα πορότυπα και τα έγγραφα που εφαρμόστηκαν αναφέρονται στη δήλωση πιστότητας.

ES

Instrucciones de seguridad de aparatos eléctricos homologados para su utilización en áreas expuestas a riesgos de deflagración. Si no entiende este manual, puede pedir un ejemplar en su idioma.

Declaración UE de conformidad

Por la presente declaración y la inclusión de la marca CE, el fabricante Pepperl+Fuchs, declara que el producto cumple con las directivas europeas pertinentes. Las directivas, normas y documentos de aplicación se indican en la declaración de conformidad.

ET

Ohutusjuhised plahvatusohtlikus keskkonnas kasutatavate elektriseadmete kohta. Kui Te ei saa käesolevast juhendist aru, võite meilt tellida Teie riigikeelde tõlgitud juhendi.

ELI vastavusdeklaratsioon

Tootja Pepperl+Fuchs kinnitab juurdelisatud vastavusdeklaratsiooni esitamise ja CE-märgise kandmisega tootele, et käesolev toode vastab kohaldatavate Euroopa Liidu direktiivide nõuetele. Kohaldatavad direktiivid, standardid ja dokumendid on ära toodud vastavusdeklaratsioonis.

FI

Turvallisuusohjeita sähkölaitteille, jotka on vahvistettu käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla. Jos et ymmärrä tätä käsikirjaa, voit tilata meiltä käännöksen omalla kansallisella kielelläsi.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Valmistaja Pepperl+Fuchs vakuuttaa täällä vaatimustenmukaisuustodistuksella ja CE-merkin kiinnittämisellä, että tämä tuote täyttää sovellettavien EU-direktiivien määräykset. Sovellettavat direktiivit, normit ja dokumentit on merkitty vaatimustenmukaisuustodistukseen.

HR

Sigurnosni naputci za elektromaterijal u sredini u kojoj prijete opasnost od eksplozije. Ako Vam nije moguće čitati ovaj naputak, onda imate mogućnost da kod nas naručite naputak sastavljen na Vašem materinskom jeziku.

EU izjava o skladnosti

Dobavljajući Pepperl+Fuchs jamči ovom izjavom i stavljanjem oznake CE da ovaj proizvod udovoljava zahtjevima europskih direktiva koje su na snazi. U izjavi o usuglašenosti se navode direktive, norme i dokumenti koji su na snazi.

HU

Biztonsági információk robbanásveszélyes területre való elektromos eszközökhöz. Amennyiben nem tudja elolvasni ezt az útmutatót, akkor megrendelheti az Ön anyanyelvére lefordítva is.

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Az Pepperl+Fuchs mint gyártó jelen megfeleléségi nyilatkozattal és a CE-jelzés felhelyezésével kijelenti, hogy ez a termék megfelel az alkalmazandó európai irányelveknek. Az alkalmazott irányelvek, szabványok és dokumentumok a megfeleléségi nyilatkozatban fel vannak tüntetve.

IT

Istruzioni di sicurezza per apparecchiature elettriche certificate per l'utilizzo in aree con pericolo di esplosione. Se il presente manuale non risulta comprensibile potete ordinarne una copia tradotta nella vostra lingua.

Dichiarazione di conformità UE

Con questa dichiarazione e con l'applicazione del marchio CE, il costruttore Pepperl+Fuchs, assicura che il prodotto è conforme alle direttive europee vigenti. Prova della conformità è fornita dall'osservanza delle direttive, delle norme e dei documenti elencati.

LT

Elektros įrenginio saugumo nurodymai, susiję su sprogimo zonomis. Jeigu negalite perskaityti šios instrukcijos, kreipkitės į mus, kad užsisakytumėte į jus gimąją kalbą išverstą instrukciją.

ES atitikties deklaracija

Gaminiojas Pepperl+Fuchs šia atitikties deklaracija ir CE ženkliniu patvirtina, kad gaminytis atitinka taikytinas ES direktyvas. Taikomos direktyvos, normos ir dokumentai yra pateikiami atitikties deklaracijoje.

LV

Drošības norādījumi elektrisko darba instrumentu lietošanai apgabalos, kas pakļauti sprādzienbīstamībai. Ja Jums nav iespēju izlasīt šos norādījumus, Jūs varat pasūtīt pie mums tulkojumu Jūsu valsts valodā.

ES atbilstības deklarācija

Ražotājs Pepperl+Fuchs ar šo atbilstības apliecinājumu un CE zīmola lietojumu apstiprina, ka produkts izgatavots saskaņā ar atbilstošajām Eiropas vadlīnijām. Piemērotās vadlīnijas, normas un dokumenti atrunāti atbilstības apliecinājumā.

NL

Veiligheidsinstructies voor elektrisch materieel in explosiegevaarlijke omgeving. Wanneer u deze handleiding niet kunt lezen, kunt u een in uw landstaal vertaalde handleiding bij ons bestellen.

EU-conformiteitsverklaring

De leverancier Pepperl+Fuchs waarborgt met deze verklaring en het aanbrengen van het CE-teken, dat dit product overeenstemt met de geldende Europese richtlijnen. De geldende richtlijnen, normen en documenten zijn aangegeven in de conformiteitsverklaring.

PL

Wskazówki dot. bezpieczeństwa dla urządzeń elektrycznych stosowanych w obszarze zagrożonym wybuchem. Jeżeli niniejsza instrukcja napisana jest w języku, którym się nie posługujesz, możesz zamówić u nas przetłumaczony dokument.

Deklaracja zgodności UE

Producent Pepperl+Fuchs w niniejszej deklaracji zgodności wraz z nadaniem znaku CE oświadcza, że produkt ten jest zgodny z obowiązującą Europejską Dyrektywą. Zastosowane wytyczne, normy oraz dokumenty podane są w deklaracji zgodności.

PT

Instruções de segurança para dispositivos eléctricos certificados para utilização em áreas de risco de incêndio. Se não compreender este manual, pode encomendar-nos directamente uma cópia na sua língua.

Declaração UE de conformidade

Com esta declaração de conformidade e a aplicação da marca CE, o fabricante Pepperl+Fuchs, garante que o produto obedece às directivas europeias a aplicar. As directivas, normas e documentos são apresentadas na declaração de conformidade.

RO

Indicații de siguranță pentru mijloacele de producție electrice pentru zonele periclitare de explozie. Dacă nu puteți citi aceste instrucțiuni, atunci puteți comanda la noi instrucțiunile traduse în limba țării dumneavoastră.

Declarația UE de conformitate

Producătorul Pepperl+Fuchs declară prin declarația de conformitate alăturată și prin aplicarea semnului CE că acest produs corespunde directivelor europene aplicabile. Directivele, normele aplicate și documentele sunt menționate în declarația de conformitate.

SK

Bezpečnostné pokyny pre elektrické zariadenie prevádzkované v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu. Ak nemáte možnosť 'prečítať' si tento návod, môžete si u nás objednať návod preložený do svojho jazyka.

EÚ vyhlásenie o zhode

Spoločnosť Pepperl+Fuchs vyhlasuje prostredníctvom tohto vyhlásenia o konformite a použitím značky CE, že tento výrobok vyhovuje príslušným európskym smerniciam. Zmienené smernice, normy a dokumenty sú uvedené vo Vyhlásení o konformite.

SL

Varnostni napotki glede električne opreme, namenjene za uporabo v eksplozivnih območjih. Če teh navodil ne morete razumeti, lahko pri nas naročite prevod v vaš jezik.

Izjava EU o skladnosti

Proizvajalec Pepperl+Fuchs s to izjavo o skladnosti in navedbo oznake CE izjavlja, da je ta izdelek skladen s predpisanimi evropskimi smernicami. Upoštevane smernice, standardi in dokumenti so navedeni v izjavi o skladnosti.

SV

Säkerhetsföreskrifter för elektrisk utrustning certifierad för användning i explosionsfarliga områden. Om du inte förstår denna manual, kan en översatt kopia på ditt eget språk beställas från oss.

EU-försäkran om överensstämmelse

Pepperl+Fuchs försäkrar med vidstående försäkran om överensstämmelse och med CE-märkningen att denna produkt överensstämmer med de tillämpbara europeiska riktlinjerna. De tillämpade riktlinjerna, normerna och dokumenten anges i försäkran om överensstämmelse.

**EU-Konformitätserklärung/EU-Declaration of conformity/
Déclaration UE de conformité**

EU-Declaration of conformity

en/de

EU-Konformitätserklärung

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim
Germany
Phone +49 621 776-0
Fax +49 621 776-1000

No. / Nr.: DOC-2219A
Date / Datum: 2016-05-20

Copyright Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com



Declaration of conformity / Konformitätserklärung

We, Pepperl+Fuchs GmbH declare under our sole responsibility that the products listed below are in conformity with the listed European Directives and standards.

Die Pepperl+Fuchs GmbH erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die unten gelisteten Produkte den genannten Europäischen Richtlinien und Normen entsprechen.

Productfamily / Produktfamilie

| Productfamily / Produktfamilie | Description / Beschreibung |
|--------------------------------|----------------------------|
| LCL1-XXX-XXXX-XX | Capacitive Limit Switch |
| LCL2-XXX-XXXX-XX | Capacitive Limit Switch |

The „X“ marked letters of the type code are placeholders and can be replaced by the code described in ANNEX TYPE CODE.

Die mit „X“ markierten Stellen im Typenschlüssel sind Platzhalter und können durch den Schlüssel ersetzt werden der in ANNEX TYPE CODE beschrieben ist.

Directives and Standards / Richtlinien und Normen

| EU-Directive EU-Richtlinie | Standards Normen |
|------------------------------------|---|
| 2014/30/EU (EMC) (L96/79-106) | EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006 |
| 2014/34/EU (ATEX) (L96/309-356) | EN 60079-0:2012 + A11 EN 60079-11:2012 EN 60079-31:2009 |

ANNEX TYPE CODE

The „X“ marked letters of the type code are placeholders and can be replaced by the following code:

Die mit „X“ markierten Stellen im Typenschlüssel sind Platzhalter und können durch folgenden Schlüssel ersetzt werden:

| LCL1-XXX-XXXX-XX | | | | | | |
|------------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| LCL1 | -XX | X | -X | XX | X | -XX |
| Product Family | Process Connection | Sensor length | Housing H, I, J | Electrical Output | Special feature | Certificate EX |
| LCL2-XXX-XXXX-XX | | | | | | |
| LCL2 | -XX | X | -X | XX | X | -XX |
| Product Family | Process Connection | Sensor length | Housing H, I, J | Electrical Output | Special feature | Certificate EX |

Affixed CE Marking / Angebrachte CE-Kennzeichnung



Signatures / Unterschriften

Mannheim, 2016-05-20

ppa. Lutz Liebers
President Division PA

I.V. Martin Holdefer
Business Development Manager

ANNEX ATEX

Notified Body QM-System / Notifizierte Stelle des QM-Systems:

Physikalisch Technische Bundesanstalt (0102)
Bundesallee 100
38116 Braunschweig
Germany

Marking and Certificates / Kennzeichnung und Zertifikate

| Products / Produkte | LCL1-XXX-XXXX-XX | |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Marking Kennzeichnung | Certificate Zertifikat | Issuer ID Aussteller ID |
| II 1 / 3 D | DMT 01 ATEX E122 | 0158 |

| Products / Produkte | LCL2-XXX-XXXX-XX | |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Marking Kennzeichnung | Certificate Zertifikat | Issuer ID Aussteller ID |
| II 1 / 3 D | KEMA 01 ATEX 1149 | 0344 |

Key for Issuer ID / Schlüssel zur Aussteller ID

| ID | Issuer / Aussteller |
|------|---|
| 0158 | DEKRA EXAM GmbH Dinnendahlstraße 9 44809 Bochum Germany |
| 0344 | DEKRA Certification B.V. Meander 1051 6825 MJ Arnhem Netherlands |

EU-Declaration of conformity

en/de

EU-Konformitätserklärung

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim
Germany
Phone +49 621 776-0
Fax +49 621 776-1000

No. / Nr.: DOC-2220
Date / Datum: 2016-03-10

Affixed CE Marking / Angebrachte CE-Kennzeichnung



Signatures / Unterschriften

Mannheim, 2016-03-10

ppa. Lutz Liebers
President Division PA

i.V. Martin Holdefer
Business Development Manager

Copyright Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com



Declaration of conformity / Konformitätserklärung

We, Pepperl+Fuchs GmbH declare under our sole responsibility that the products listed below are in conformity with the listed European Directives and standards.

Die Pepperl+Fuchs GmbH erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die unten gelisteten Produkte den genannten Europäischen Richtlinien und Normen entsprechen.

Productfamily / Produktfamilie

| Productfamily / Produktfamilie | Description / Beschreibung |
|--------------------------------|----------------------------|
| LCL1-XXX-XXXX-XX | Capacitive Limit Switch |
| LCL2-XXX-XXXX-XX | Capacitive Limit Switch |

The „X“ marked letters of the type code are placeholders and can be replaced by the code described in ANNEX TYPE CODE.

Die mit „X“ markierten Stellen im Typenschlüssel sind Platzhalter und können durch den Schlüssel ersetzt werden der in ANNEX TYPE CODE beschrieben ist.

Directives and Standards / Richtlinien und Normen

| EU-Directive EU-Richtlinie | Standards Normen |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 2014/30/EU (EMC) (L96/79-106) | EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006 |
| 2014/35/EU (LVD) (L96/357-374) | EN 61010-1:2010 |

ANNEX TYPE CODE

The „X“ marked letters of the type code are placeholders and can be replaced by the following code:

Die mit „X“ markierten Stellen im Typenschlüssel sind Platzhalter und können durch folgenden Schlüssel ersetzt werden:

| LCL1-XXX-XXXX-XX | | | | | | |
|------------------|--------------------|---------------|---------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| LCL1 | -XX | X | -X | XX | X | -XX |
| Product Family | Process Connection | Sensor length | Housing | Electrical Output WA | Special feature | Certificate NA, WH |
| LCL2-XXX-XXXX-XX | | | | | | |
| LCL2 | -XX | X | -X | XX | X | -XX |
| Product Family | Process Connection | Sensor length | Housing | Electrical Output WA | Special feature | Certificate NA, WH |

EU-Declaration of conformity

en/de

EU-Konformitätserklärung

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim
Germany
Phone +49 621 776-0
Fax +49 621 776-1000

No. / Nr.: DOC-2547
Date / Datum: 2016-03-10

Affixed CE Marking / Angebrachte CE-Kennzeichnung



Signatures / Unterschriften

Mannheim, 2016-03-10

ppa. Lutz Liebers
President Division PA

i.V. Martin Holdefer
Business Development Manager

Copyright Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com



Declaration of conformity / Konformitätserklärung

We, Pepperl+Fuchs GmbH declare under our sole responsibility that the products listed below are in conformity with the listed European Directives and standards.

Die Pepperl+Fuchs GmbH erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die unten gelisteten Produkte den genannten Europäischen Richtlinien und Normen entsprechen.

Productfamily / Produktfamilie

| Productfamily / Produktfamilie | Description / Beschreibung |
|--------------------------------|----------------------------|
| LCL1-XXX-XXXX-XX | Capacitive Limit Switch |
| LCL2-XXX-XXXX-XX | Capacitive Limit Switch |

The „X“ marked letters of the type code are placeholders and can be replaced by the code described in ANNEX TYPE CODE.

Die mit „X“ markierten Stellen im Typenschlüssel sind Platzhalter und können durch den Schlüssel ersetzt werden der in ANNEX TYPE CODE beschrieben ist.

Directives and Standards / Richtlinien und Normen

| EU-Directive EU-Richtlinie | Standards Normen |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 2014/30/EU (EMC) (L96/79-106) | EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006 |

ANNEX TYPE CODE

The „X“ marked letters of the type code are placeholders and can be replaced by the following code:

Die mit „X“ markierten Stellen im Typenschlüssel sind Platzhalter und können durch folgenden Schlüssel ersetzt werden:

| LCL1-XXX-XXXX-XX | | | | | | |
|------------------|--------------------|---------------|---------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| LCL1 | -XX | X | -X | XX | X | -XX |
| Product Family | Process Connection | Sensor length | Housing | Electrical Output E5 | Special feature | Certificate NA, WH |
| LCL2-XXX-XXXX-XX | | | | | | |
| LCL2 | -XX | X | -X | XX | X | -XX |
| Product Family | Process Connection | Sensor length | Housing | Electrical Output E5 | Special feature | Certificate NA, WH |



Kapazitiver Grenzwertschalter LCL1

**Zugehörige
Dokumentation**

Dieses Dokument ist fester Bestandteil der folgenden Dokumente: KA000930
Es gelten die mitgelieferten, dem Gerätetyp entsprechenden Dokumente.


**Ergänzende
Dokumentation**

Handbuch Ex-Schutz

Kennzeichnung

Erläuterungen der Kennzeichnung und Zündschutzart finden Sie im Handbuch Ex-Schutz.

Kennzeichnung nach Richtlinie 2014/34/EU

CE 
0102
II 1/3 D

Kennzeichnung der Zündschutzart

Ex ta/tc IIIC T105°C Da/Dc

Angewendete Normen

siehe Seite 3

Sicherheitshinweise:
Allgemein

- Gerät gemäß Herstellerangaben und nationaler Vorschriften installieren.
- Gerät nicht außerhalb der elektrischen und thermischen Kenngrößen betreiben.
- Elektrostatische Aufladung vermeiden:
 - Von Kunststoffflächen (z. B. Gehäuse, Sensorelement, Sonderlackierung, angehängte Zusatzschilder, ..)
 - Von isolierten Kapazitäten (z. B. isolierte metallische Schilder)

Sicherheitshinweise:
Installation

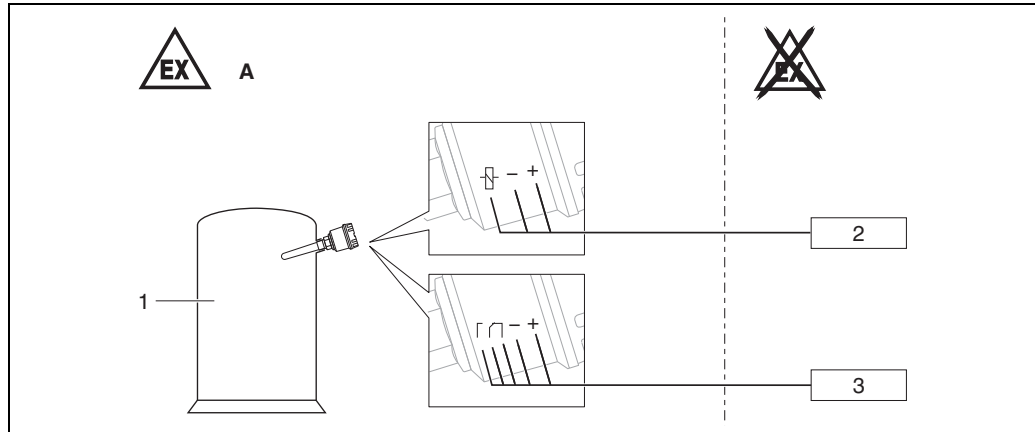


Abbildung 1

- A Zone 22
- 1 Behälter, Gefahrenbereich Zone 20
- 2 Spannungsversorgung bzw. Auswertegerät: DC-Version oder
- 3 Spannungsversorgung bzw. Auswertegerät: Relais-Version

Die Installations- und Sicherheitshinweise des Handbuchs beachten.

Temperaturtabellen

| Thermische Kenngrößen | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Temperaturen am Sensor (Zone 20) | Zulässige Prozesstemperatur | -40 °C ... +80 °C |
| | Maximale Oberflächentemperatur | 65 °C |
| | • bei 40 °C Umgebungstemperatur | 105 °C |
| | • bei 80 °C Umgebungstemperatur | |
| Temperaturen am Elektronikgehäuse (Zone 22) | Zulässige Umgebungstemperatur | -40 °C ... +60 °C |
| | Maximale Oberflächentemperatur | 70 °C |
| | • bei 40 °C Umgebungstemperatur | 90 °C |
| | • bei 60 °C Umgebungstemperatur | |

| Schutzart nach EN 60529 | |
|-----------------------------|-----------|
| Sensor (Zone 20) | IP66 |
| Elektronikgehäuse (Zone 22) | min. IP5X |

| Elektrische Kenngrößen | | |
|--|---------------------------|--|
| Typ LCL1-XXK-HWAX-EX Typ LCL1-XXK-IWAX-EX Typ LCL1-XXK-JWAX-EX (AC/DC-Relais-Version) | Maximale Betriebsspannung | 20 ... 253 V AC, 50/60 Hz oder 20 ... 55 V DC |
| | Leistungsaufnahme | max. 2 W |
| | Relaisstromkreis | 253 V AC/4 A/1000 VA oder 253 V DC/0,2 A/50 W oder 30 V DC/4 A/120 W |
| | Sicherung | 500 mA |
| Typ LCL1-XXK-HE5X-EX Typ LCL1-XXK-IE5X-EX Typ LCL1-XXK-JE5X-EX (DC-PNP-Version) | Maximale Betriebsspannung | 10,8 ... 45 V DC |
| | Leistungsaufnahme | max. 1,5 W |
| | Schaltausgang (PNP) | |
| | • Strom | max. 200 mA |
| | • max. Schaltleistung | 9 W |

DOCT-0549B 2016-07 114164





With regard to the supply of products, the current issue of the following document is applicable: The General Terms of Delivery for Products and Services of the Electrical Industry, published by the Central Association of the "Elektrotechnik und Elektroindustrie (ZVEI) e.V." including the supplementary clause: "Erweiterter Eigentumsvorbehalt".

PROCESS AUTOMATION – PROTECTING YOUR PROCESS



Worldwide Headquarters

Pepperl+Fuchs GmbH
68307 Mannheim · Germany
Tel. +49 621776-0
E-mail: info@de.pepperl-fuchs.com

For the Pepperl+Fuchs representative
closest to you check www.pepperl-fuchs.com/pfcontact

www.pepperl-fuchs.com

Subject to modifications
Copyright Pepperl+Fuchs • Printed in Germany



SI00011O-B/98/A3/14.16
FM7.2

 **PEPPERL+FUCHS**
PROTECTING YOUR PROCESS

DOCT-0549B

114164
07/2016