

Betriebsanleitung
Instruction manual
Notice d'instructions

Pulscon

LTC50, LTC51, LTC57 PROFIBUS PA

ATEX: II 1G Ex ia IIC T6-T1 Ga
II 1/2G Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb

IECEX: Ex ia IIC T6-T1 Ga
Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb



SI005160-C

DE – Sicherheitshinweise für elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche, siehe Seite 5

EN – Safety instructions for electrical apparatus for explosion-hazardous areas, see page 11

FR – Conseils de sécurité pour matériels électriques destinés aux zones explosibles, regardez à la page 17

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 на езика на Вашата страна

Заявление за съответствие с EG

Производителят Pepperl+Fuchs декларира с това заявление за съответствие и с предявяването на сертификата CE, че този продукт отговаря на изискванията на съответните европейски директиви. Прилаганите 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.

Prohlášení o shodě s ES

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.

EF-overensstemmelseserklæring

Med denne overensstemmelseserklæring og tilføjelsen 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 πιστότητας ΕΚ

Με αυτή τη δήλωση πιστότητας 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 de conformidad CE

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.

EL vastavusdeklaratsioon

Tootja Pepperl+Fuchs kinnitab juurdelisatud vastavusdeklaratsiooniga esitamise ja CE-märgise kandmise 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-vaatimustenmukaisuustodistus

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

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

EK-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 CE

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 sprogdimo zonomis. Jeigu negalite perskaityti šios instrukcijos, kreipkitės į mus, kad užsisakytumėte į jūsų gimtąją kalbą išverstą instrukciją.

EB atitikties deklaracija

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

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

ES atbilstības apliecinājums

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

EG Conformiteitsverklaring

De leverancier Pepperl+Fuchs waarborgt met deze verklaring en het aanbrenge 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. Jeśli niniejsza instrukcja napisana jest w języku, którym się nie posługujesz, możesz zamówić u nas przetłumaczony dokument.

Deklaracja zgodności WE

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 de conformidade CE

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.

Declarație de conformitate CE

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 nebezpečenstvom výbuchu. Ak nemáte možnosť prečítať si tento návod, môžete si u nás objednať návod preložený do svojho jazyka.

Vyhlasenie o konformite s ES

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

Pojasnilo glede potrdila o skladnosti EU

Proizvajalec Pepperl+Fuchs s to izjavo o skladnosti in navedbo oznake CE izjavlja, da je ta izdelek skladen s predpisanimi evropskimi smernicami. Upoštewane 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.

EG-försäkran om överensstämmelse

Pepperl+Fuchs försäkras 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-0091A
Date / Datum: 2015-03-26

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
LTC50-X-XXXXX-XXXXX-XX	Pulskon Guided Microwave
LTC51-X-XXXXX-XXXXX-XX	Pulskon Guided Microwave
LTC57-X-XXXXX-XXXXX-XX	Pulskon Guided Microwave

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.

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:

LTC50-X-XXXXX-XXXXX-XX								
LTC50	-X	-XXX	X	X	-XX	XX	X	-XX
Product family	Probe version	Process Connection	Electrical connection	Sealing	Housing	Electrical Output IH, ID, IE, PA, DH	Display	Certificates Options E1, EX, ED, SX, EG, EW
LTC51-X-XXXXX-XXXXX-XX								
LTC51	-X	-XXX	X	X	-XX	XX	X	-XX
Product family	Probe version	Process Connection	Electrical connection	Sealing	Housing	Electrical Output IH, ID, IE, PA, DH	Display	Certificates Options E1, EX, ED, E2, SX, EG, EW
LTC57-X-XXXXX-XXXXX-XX								
LTC57	-X	-XXX	X	X	-XX	XX	X	-XX
Product family	Probe version	Process Connection	Electrical connection	Sealing	Housing	Electrical Output IH, ID, IE, PA, DH	Display	Certificates Options E1, EX, S3, S4, SX, EG

Directives and Standards / Richtlinien und Normen

EU-Directive EU-Richtlinie	Standards Normen
2004/108/EC (EMC)	EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006
94/9/EC (ATEX)	EN 60079-0:2012 EN 60079-1:2007 EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2007 EN 60079-31:2009

Affixed CE Marking / Angebrachte CE-Kennzeichnung



Signatures / Unterschriften

Mannheim, 2015-03-26

ppa. Lutz Liebers
Vice President Sales

i.V. Martin Holdefer
Business Development Manager

ANNEX 94/9/EC (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	All products listed above (depending on ordering option) / Alle oben gelisteten Produkte (abhängig von Bestelloption)	
Marking Kennzeichnung	Certificate Zertifikat	Issuer ID Aussteller ID
⊕ II 1 G ⊕ II 1/2 G ⊕ II 1/3 G ⊕ II 1 D ⊕ II 1/2 D	DEKRA 14 ATEX 0117 X	0344

Key for Issuer ID / Schlüssel zur Aussteller ID

ID	Issuer / Aussteller
0344	DEKRA Certification B.V. Meander 1051 6825 MJ Arnhem Netherlands



Pulscon **LTC50, LTC51, LTC57**

PROFIBUS PA

Sommaires

Documentation correspondante	18
Documentation complémentaire	18
Certificats constructeur	18
Référence de commande étendue	18
Conseils de sécurité : Généralités	19
Conseils de sécurité : Conditions particulières	19
Conseils de sécurité : Installation	20
Conseils de sécurité : Zone 0	21
Tableaux des températures	22
Valeurs de raccordement	22

FR

Documentation correspondante

Le présent document fait partie intégrante des manuels de mise en service suivants :
BA01005O, BA01006O, BA01009O
C'est le manuel de mise en service correspondant à l'appareil qui est valable.

Documentation complémentaire

Manuel sur la protection contre les explosions

Certificats constructeur

Déclaration UE de conformité

regardez à la page 3

Certification d'examen CE de type

Numéro de certificat :
DEKRA 14 ATEX 0117X

Déclaration CEI de conformité

Numéro de certificat :
IECEx DEK 14.0066X

En apposant le numéro de certificat, on certifie la conformité aux normes sous www.IECEx.com (en fonction de l'exécution de l'appareil).

- IEC 60079-0:2011
- IEC 60079-11:2011
- IEC 60079-26:2006

Référence de commande étendue

La référence de commande étendue (Extended order code) est indiquée sur la plaque signalétique qui est apposée de façon bien visible sur l'appareil. Pour plus d'informations sur la plaque signalétique : Voir manuel de mise en service correspondant.

Structure de la référence de commande étendue

Type d'appareil		Spécifications de base		Spécifications optionnelles
LTC5X	-	X-XXXXX-XXXXX-XX XXXXX	+	XXXXXXXXXX

X = Caractère de remplacement

Position pour une option sélectionnée dans la spécification (chiffre ou lettre).

Spécifications de base

Les caractéristiques indispensables pour l'appareil sont définies dans les spécifications de base. Le nombre de positions dépend du nombre de caractéristiques disponibles, l'option choisie pour une caractéristique pouvant être composée de plusieurs positions.

Spécifications optionnelles

Les caractéristiques additionnelles de l'appareil sont décrites dans les spécifications optionnelles. Le nombre de positions dépend du nombre de caractéristiques disponibles.

Pour plus d'informations sur l'appareil, voir les tableaux suivants. Chaque caractère Ex ou chaque identifiant de la référence de commande étendue est décrit ici.

FR

Spécifications de base

Option sélectionnée	Position	Description
Agrément	LTC5X-X-XXXXX-XXXXX- XX XXXXX E1 EX IA IB	ATEX II 1G Ex ia IIC T6-T1 Ga ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb IECEX Ex ia IIC T6-T1 Ga IECEX Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb
Sortie électrique	LTC5X-X-XXXXX- XXXX X-XX XXXXX PA	2-fils, PROFIBUS PA, sortie tout ou rien (PFS)
Affichage, Configuration	LTC5X-X-XXXXX-XXXX X -XX XXXXX B D E	sans, via communication SD02, 4-lignes, boutons-poussoirs et fonction de sauvegarde des données SD03, 4-lignes, rétroéclairé, touches optiques + fonction de sauvegarde des données
Boîtier	LTC5X-X-XXXXX- XXXXX -XX XXXXX A1 A2	GT19 double compartiment, plastique PBT GT20 double compartiment, alu revêtu
	LTC51-X-XXXXX- XXXXX -XX XXXXX LTC57-X-XXXXX- XXXXX -XX XXXXX A3	GT18 double compartiment, 316L
Joint	LTC50-X-XXXX X -XXXXX-XX XXXXX 2	Viton, -20 °C ... 80 °C
	LTC51-X-XXXX X -XXXXX-XX XXXXX 3 4 5	EPDM, -40 °C ... 120 °C Kalrez, -20 °C ... 200 °C Viton, -30 °C ... 150 °C
	LTC57-X-XXXX X -XXXXX-XX XXXXX 3 5	EPDM, -40 °C ... 120 °C Viton, -30 °C ... 150 °C

Spécifications optionnelles

Option sélectionnée	Position	Description
Construction de la sonde	XXXXXX X XXX B	Sonde séparée, câble 3 m, amovible + étrier de montage

Conseils de sécurité : Généralités

- Le personnel réalisant le montage, l'installation électrique, la mise en service et la maintenance de l'appareil doit remplir les conditions suivantes :
 - Disposer de la qualification correspondant à ses fonctions et à ses activités
 - Etre formé sur la protection contre les explosions
 - Etre informé sur les directives nationales en vigueur (par ex. CEI/EN 60079-14)
- Installer l'appareil d'après les instructions du fabricant et les directives nationales en vigueur.
- Ne pas utiliser l'appareil en dehors des limites nominales électriques, thermiques et mécaniques.
- N'utiliser l'appareil que dans des produits contre lesquels les matériaux en contact sont suffisamment résistants.
- La relation entre la température ambiante admissible pour le capteur et/ou le transmetteur en fonction du domaine d'application et de la classe de température est à déduire des tableaux des températures.
- La modification de l'appareil peut altérer la protection contre les risques d'explosion et ne peut, par conséquent, être réalisée que par du personnel Pepperl+Fuchs habilité.
- Pour éviter que la sonde ne se charge électrostatiquement lors du remplacement de l'électronique de la sonde ou de la déconnexion du câble de la sonde : Utiliser un connecteur de court-circuit correspondant ou alors créer un court-circuit entre le contact de la sonde et le conducteur d'équipotentialité.

Conseils de sécurité : Conditions particulières

- Gamme de température ambiante admissible au boîtier de l'électronique : $-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +80\text{ °C}$.
Tenir compte des données dans les tableaux de température.
- Spécifications de base, option "Boîtier" = A2
- En zone 0 : Eviter les étincelles dues aux frottements ou aux chocs.
- Spécifications de base, option "Boîtier" = A1
- Eviter le chargement électrostatique du boîtier (par ex. friction, nettoyage, maintenance, forts courants de produit).

Conseils de sécurité :
Installation

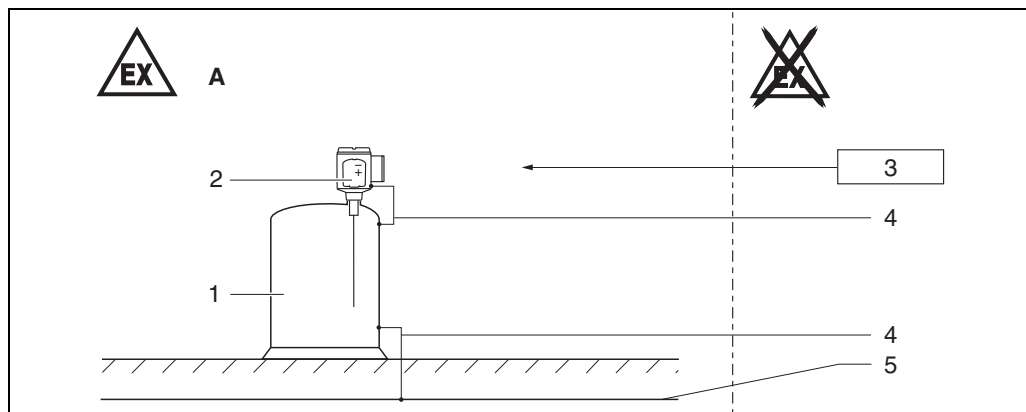


Figure 1

A Zone 0, Zone 1

- 1 Cuve; Zone 0, Zone 1
- 2 Electronique
- 3 Matériel électrique associé certifié
- 4 Ligne d'équipotentialité
- 5 Compensation de potentiel

- Après l'orientation du boîtier (rotation) : Serrer fortement les vis de verrouillage (voir manuel de mise en service).
- Lors du montage de l'appareil :
 - Eviter les dommages mécaniques ou les frottements au cours de l'application.
 - Tenir compte notamment des conditions d'écoulement et des éléments internes au réservoir.
- Température en régime continu du câble de raccordement : $-40\text{ °C} \dots \geq +85\text{ °C}$; toutefois en tenant compte au minimum de la gamme de température de service de l'application ainsi que des conditions de process ($T_{\text{amb, min}}$), ($T_{\text{amb, max}} + 20\text{ K}$).

Sécurité intrinsèque

- L'appareil doit impérativement être raccordé à une installation certifiée du mode de protection Ex ia/Ex ib.
- Le circuit d'entrée à sécurité intrinsèque de l'appareil est isolé de la terre. Pour une entrée, sa tenue diélectrique est de min. $500\text{ V}_{\text{eff}}$ par rapport à la terre, pour plusieurs entrées, c'est également le cas les unes par rapport aux autres.
- Respecter les règles en matière d'interconnexion de circuits à sécurité intrinsèque (par ex. CEI/EN 60079-14, preuve de la sécurité intrinsèque).
- L'appareil peut être raccordé au interface service. Tenir compte des instructions du manuel de mise en service et des indications du chapitre "Parafoudre".
- En cas de connexion des circuits à sécurité intrinsèque Ex ia de l'appareil à des circuits à sécurité intrinsèque Ex ib avec groupe d'explosion IIC ou IIB : Le mode de protection se modifie comme suit : Ex ib[ia] IIC ou Ex ib[ia] IIB.
Indépendamment de l'alimentation, tous les circuits internes ont le mode de protection Ex ia IIC (par ex. interface service, afficheur externe, capteur).

Compensation de potentiel

- Intégrer l'appareil dans la compensation de potentiel locale.
- Mise à la terre du blindage :

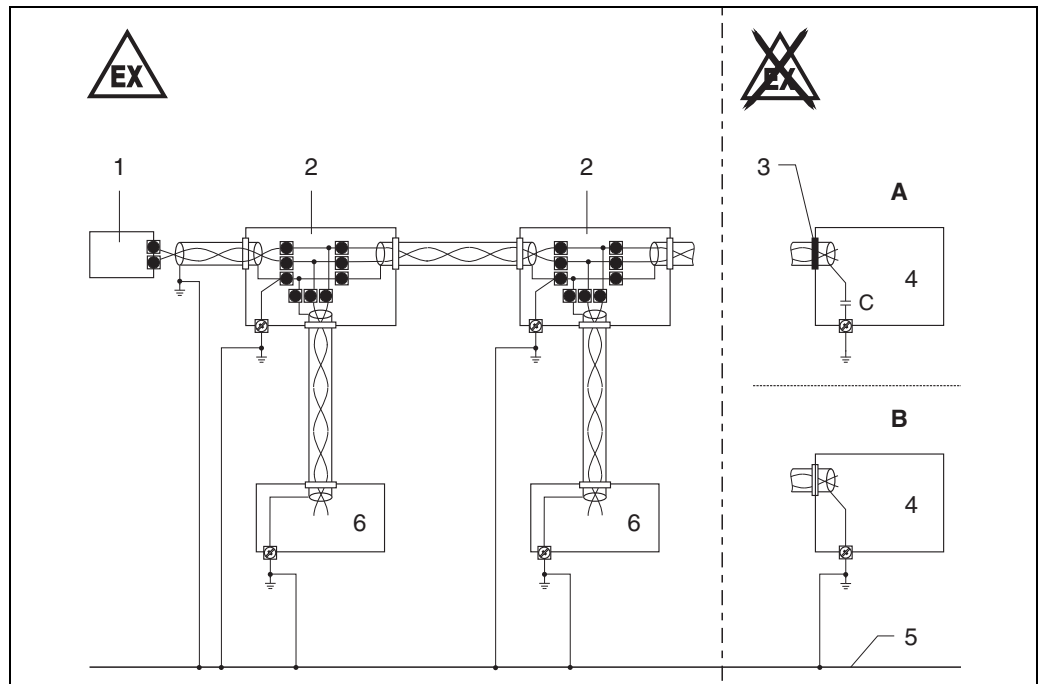


Figure 2

- A Version 1
Utiliser de petits condensateurs (par ex. 1 nF, 1500 V, tenue diélectrique, céramique).
La capacité totale raccordée au blindage ne doit pas dépasser 10 nF.
- B Version 2
- 1 Résistance de terminaison
 - 2 Boîte de jonction
 - 3 Blindage isolé
 - 4 Alimentation/Coupleur de segments
 - 5 Compensation de potentiel (largement assurée)
 - 6 Appareil de terrain

Parafoudre

- Si un parafoudre selon CEI/EN 60079-14 est nécessaire pour la protection contre les surtensions atmosphériques : aucun autre circuit ne peut quitter le boîtier pendant le fonctionnement normal sans mesures supplémentaires.
- Pour les installations qui, conformément à des directives ou normes nationales (par ex. CEI/EN 60079-14) nécessitent un parafoudre : Installer l'appareil avec un tel dispositif.
- Tenir compte des conseils de sécurité du parafoudre.

Conseils de sécurité : Zone 0

- En cas de mélanges explosifs vapeur-air : N'utiliser l'appareil que sous des conditions atmosphériques.
 - Température : -20 °C ... +60 °C
 - Pression : 80 kPa ... 110 kPa (0,8 bar ... 1,1 bar)
 - Air avec concentration normale en oxygène, généralement 21 % (V/V)
- En l'absence de mélange explosif ou si des mesures complémentaires selon EN 1127-1 ont été prises : Appareil utilisable selon les spécifications du fabricant même en dehors des conditions atmosphériques.
- Préférer les appareils associés avec séparation galvanique entre les circuits avec et sans sécurité intrinsèque.
- N'utiliser l'appareil que dans des produits contre lesquels la masse de surmoulage de l'électronique en caoutchouc siliconé et le boîtier en PBT, alu ou inox 316L sont suffisamment résistants.
- En cas de risque de différences de potentiel dangereuses en zone 0 (par ex. dues à la présence d'électricité atmosphérique) : Prendre des mesures appropriées pour les circuits à sécurité intrinsèque en zone 0 (par ex. selon les exigences de CEI/EN 60079-14).

Tableaux des températures

regardez à la page 23

Valeurs de raccordement

Spécifications de base, option "Agrément" = E1, EX, IA, IB

Ex ia

- Circuit d'alimentation et de signal en mode de protection : Sécurité intrinsèque Ex ia IIC ou IIB.

Spécifications de base, option "Sortie électrique" = PA (TRC [26])

Borne 1 (+), 2 (-)		Borne 3 (+), 4 (-)
FISCO:	Entity:	Sortie tout ou rien (PFS)
$U_i = 17,5 \text{ V}$	$U_i = 30 \text{ V}$	$U_i = 30 \text{ V}$
$I_i = 550 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$
$P_i = 5,5 \text{ W}$	$P_i = 1,2 \text{ W}$	$P_i = 1 \text{ W}$
inductance interne $L_i = 10 \mu\text{H}$ capacité interne $C_i = 5 \text{ nF}$		inductance interne $L_i = 0 \mu\text{H}$ capacité interne $C_i = 3 \text{ nF}$ capacité interne à la terre $C_i = 5,28 \text{ nF}$

Interface service (CDI)

En tenant compte des valeurs suivantes, l'appareil peut être raccordé au service tool ou à une interface comparable :

Interface service													
$U_i = 7,3 \text{ V}$													
inductance interne $L_i =$ négligeable capacité interne $C_i =$ négligeable													
$U_o = 7,3 \text{ V}$ $I_o = 100 \text{ mA}$ $P_o = 160 \text{ mW}$													
$L_o \text{ (mH)} =$	5,00	2,00	1,00	0,50	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	0,005	0,002	0,001	
$C_o \text{ (}\mu\text{F)} =$	0,73	1,20	1,60	2,00	2,60	3,20	4,00	5,50	7,30	10,00	12,70	12,70	

FR

Temperaturtabellen/Temperature tables/ Tableaux des températures

Inhaltsverzeichnis/Table of Contents/Sommaire

Allgemeine Hinweise/General notes/Généralités	24
Diagramm/Diagram/Diagramme	25
Sonden-Design: kompakt/Probe design: compact/Construction de sonde : compacte	
Sonde und Elektronikgehäuse/Probe and electronics housing/Sonde et boîtier de l'électronique: Zone 1	
LTC50	26
LTC51	27
LTC57	28
Sonde/Probe/Sonde: Zone 0 Elektronikgehäuse/Electronics housing/Boîtier de l'électronique: Zone 1	
LTC5X	29
Sonde und Elektronikgehäuse/Probe and electronics housing/ Sonde et boîtier de l'électronique: Zone 0	
LTC5X	30
Sonden-Design: abgesetzt/Probe design: remote/Construction de sonde : séparée	
Sonde/Probe/Sonde: Zone 0, Zone 1 Elektronikgehäuse/Electronics housing/Boîtier de l'électronique: Zone 1	
LTC5X	31

Allgemeine Hinweise

Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich die Positionen immer auf die Grundspezifikation.

Hinweis!

Zulässigen Temperaturbereich an der Sonde beachten.

Auswahltabelle

Zulassung		Gehäuse	
E1	ATEX II 1G Ex ia IIC T6-T1 Ga	A1	GT19 Zweikammer, Kunststoff PBT
EX	ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb	A2	GT20 Zweikammer, Alu beschichtet
IA	IECEX Ex ia IIC T6-T1 Ga	A3	GT18 Zweikammer, 316L
IB	IECEX Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb		

Elektrischer Ausgang		Transmission-Code des Anschlussklemmenmoduls	Kanäle
PA	2-Draht, PROFIBUS PA, Schaltausgang (PFS)	TRC [26]; TRC [06] ¹	1 oder 2 Kanäle benutzt

¹ siehe Typenschild

General notes

Unless otherwise indicated, the positions always refer to the basic specification.

Note!

Observe the permitted temperature range at the probe.

Selection table

Approval		Housing	
E1	ATEX II 1G Ex ia IIC T6-T1 Ga	A1	GT19 dual compartment, plastics PBT
EX	ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb	A2	GT20 dual compartment, Alu coated
IA	IECEX Ex ia IIC T6-T1 Ga	A3	GT18 dual compartment, 316L
IB	IECEX Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb		

Electrical output		Transmission code of the terminal module	Channels
PA	2-wire, PROFIBUS PA, switch output (PFS)	TRC [26]; TRC [06] ¹	1 or 2 channels used

¹ see nameplate

Généralités

Sauf indication contraire, les positions se réfèrent toujours aux spécifications de base.

Note!

Tenir compte de la gamme de température admissible à la sonde.

Tableau de sélection

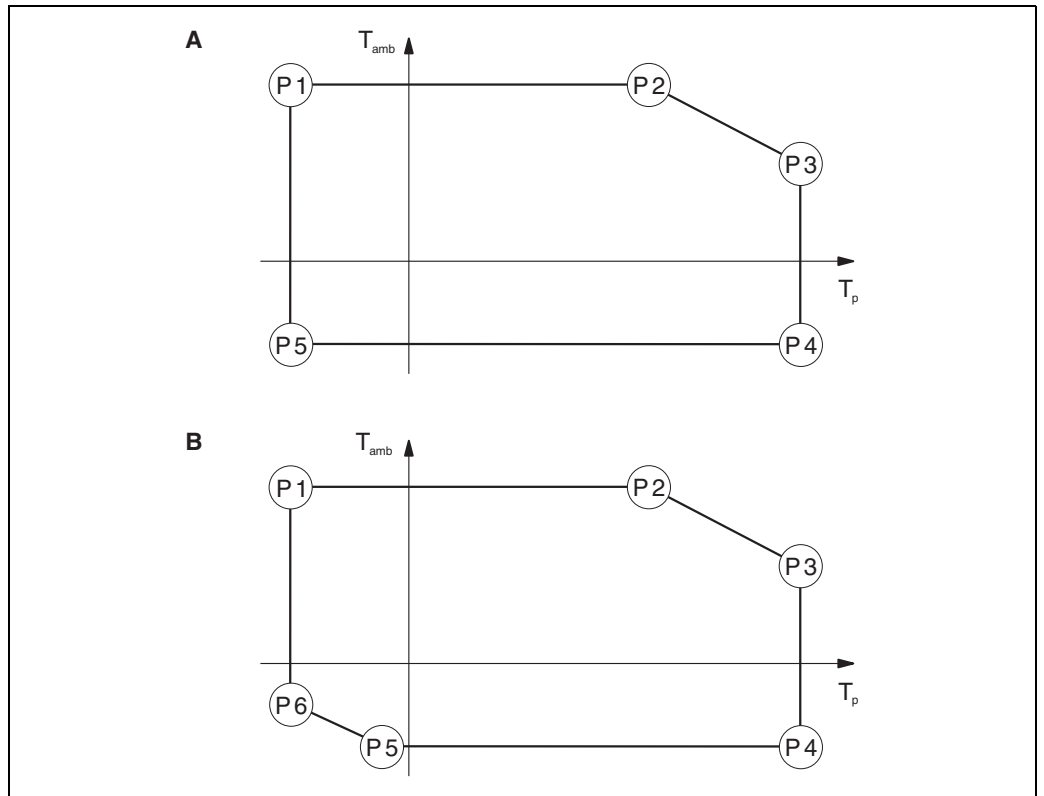
Agrément		Boîtier	
E1	ATEX II 1G Ex ia IIC T6-T1 Ga	A1	GT19 double compartiment, plastique PBT
EX	ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb	A2	GT20 double compartiment, alu revêtu
IA	IECEX Ex ia IIC T6-T1 Ga	A3	GT18 double compartiment, 316L
IB	IECEX Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb		

Sortie électrique		Code de transmission du module de raccordement	Voies
PA	2-fils, PROFIBUS PA, sortie tout ou rien (PFS)	TRC [26]; TRC [06] ¹	1 ou 2 voies utilisées

¹ voir plaque signalétique

Diagramm/Diagram/
Diagramme

Beispieldiagramme zu den Temperaturtabellen/Example diagrams to the temperature tables/
Diagrammes d'exemple aux tableaux des températures



Abbildung/Figure/Figure 1

- A Version 1
- B Version 2

T_{amb} Umgebungstemperatur/Ambient temperature/Température ambiante
 T_p Prozesstemperatur/Process temperature/Température de process

Sonden-Design: kompakt/Probe design: compact/Construction de sonde : compacte

Sonde und Elektronikgehäuse/Probe and electronics housing/Sonde et boîtier de l'électronique : Zone 1

LTC50

Elektrischer Ausgang/Electrical output/Sortie électrique = PA (TRC [26])

Gehäuse/Housing/Boîtier = A1													
Elektrischer Ausgang/ Electrical output/ Sortie électrique	Temperaturklasse/ Temperature class/ Classe de température	P 1		P 2		P 3		P 4		P 5		P 6	
		T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}
1 Kanal benutzt/ 1 channel used/ 1 voie utilisée	T6 (85 °C)	-20 °C	60 °C	60 °C	60 °C	80 °C	53 °C	80 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-	-
2 Kanäle benutzt/ 2 channels used/ 2 voies utilisées	T6 (85 °C)	-20 °C	51 °C	51 °C	51 °C	80 °C	46 °C	80 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-	-

Gehäuse/Housing/Boîtier = A2													
Elektrischer Ausgang/ Electrical output/ Sortie électrique	Temperaturklasse/ Temperature class/ Classe de température	P 1		P 2		P 3		P 4		P 5		P 6	
		T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}
1 Kanal benutzt/ 1 channel used/ 1 voie utilisée	T6 (85 °C)	-20 °C	60 °C	60 °C	60 °C	80 °C	56 °C	80 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-	-
2 Kanäle benutzt/ 2 channels used/ 2 voies utilisées	T6 (85 °C)	-20 °C	57 °C	57 °C	57 °C	80 °C	55 °C	80 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-	-

Sonde und Elektronikgehäuse/Probe and electronics housing/Sonde et boîtier de l'électronique : Zone 1

LTC51

Elektrischer Ausgang/Electrical output/Sortie électrique = PA (TRC [26])

Gehäuse/Housing/Boîtier = A1													
Elektrischer Ausgang/ Electrical output/ Sortie électrique	Temperaturklasse/ Temperature class/ Classe de température	P 1		P 2		P 3		P 4		P 5		P 6	
		T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}
1 Kanal benutzt/ 1 channel used/ 1 voie utilisée	T6 (85 °C)	-40 °C	60 °C	60 °C	60 °C	85 °C	45 °C	85 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-40 °C	73 °C	73 °C	73 °C	100 °C	60 °C	100 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T4 (135 °C)	-40 °C	73 °C	73 °C	73 °C	135 °C	54 °C	135 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
2 Kanäle benutzt/ 2 channels used/ 2 voies utilisées	T6 (85 °C)	-40 °C	51 °C	51 °C	51 °C	85 °C	40 °C	85 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-40 °C	56 °C	56 °C	56 °C	100 °C	42 °C	100 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T4 (135 °C)	-40 °C	56 °C	56 °C	56 °C	135 °C	31 °C	135 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-

Gehäuse/Housing/Boîtier = A2													
Elektrischer Ausgang/ Electrical output/ Sortie électrique	Temperaturklasse/ Temperature class/ Classe de température	P 1		P 2		P 3		P 4		P 5		P 6	
		T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}
1 Kanal benutzt/ 1 channel used/ 1 voie utilisée	T6 (85 °C)	-40 °C	60 °C	60 °C	60 °C	85 °C	53 °C	85 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-40 °C	75 °C	75 °C	75 °C	100 °C	68 °C	100 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T4 (135 °C)	-40 °C	80 °C	80 °C	80 °C	135 °C	69 °C	135 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T3 (200 °C)	-40 °C	80 °C	80 °C	80 °C	200 °C	56 °C	200 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
2 Kanäle benutzt/ 2 channels used/ 2 voies utilisées	T6 (85 °C)	-40 °C	57 °C	57 °C	57 °C	85 °C	51 °C	85 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-40 °C	72 °C	72 °C	72 °C	100 °C	66 °C	100 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T4 (135 °C)	-40 °C	75 °C	75 °C	75 °C	135 °C	63 °C	135 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T3 (200 °C)	-40 °C	75 °C	75 °C	75 °C	200 °C	50 °C	200 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-

Gehäuse/Housing/Boîtier = A3													
Elektrischer Ausgang/ Electrical output/ Sortie électrique	Temperaturklasse/ Temperature class/ Classe de température	P 1		P 2		P 3		P 4		P 5		P 6	
		T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}
1 Kanal benutzt/ 1 channel used/ 1 voie utilisée	T6 (85 °C)	-40 °C	60 °C	60 °C	60 °C	85 °C	51 °C	85 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-40 °C	75 °C	75 °C	75 °C	100 °C	66 °C	100 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T4 (135 °C)	-40 °C	80 °C	80 °C	80 °C	135 °C	67 °C	135 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T3 (200 °C)	-40 °C	80 °C	80 °C	80 °C	200 °C	48 °C	200 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
2 Kanäle benutzt/ 2 channels used/ 2 voies utilisées	T6 (85 °C)	-40 °C	57 °C	57 °C	57 °C	85 °C	50 °C	85 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-40 °C	72 °C	72 °C	72 °C	100 °C	65 °C	100 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T4 (135 °C)	-40 °C	75 °C	75 °C	75 °C	135 °C	61 °C	135 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T3 (200 °C)	-40 °C	75 °C	75 °C	75 °C	200 °C	45 °C	200 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-

Sonde und Elektronikgehäuse/Probe and electronics housing/Sonde et boîtier de l'électronique : Zone 1

LTC57

Elektrischer Ausgang/Electrical output/Sortie électrique = PA (TRC [26])

Gehäuse/Housing/Boîtier = A1													
Elektrischer Ausgang/ Electrical output/ Sortie électrique	Temperaturklasse/ Temperature class/ Classe de température	P 1		P 2		P 3		P 4		P 5		P 6	
		T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}
1 Kanal benutzt/ 1 channel used/ 1 voie utilisée	T6 (85 °C)	-40 °C	60 °C	60 °C	60 °C	85 °C	49 °C	85 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-40 °C	73 °C	73 °C	73 °C	100 °C	64 °C	100 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T4 (135 °C)	-40 °C	73 °C	73 °C	73 °C	135 °C	58 °C	135 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T3 (200 °C)	-40 °C	73 °C	73 °C	73 °C	185 °C	42 °C	185 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
2 Kanäle benutzt/ 2 channels used/ 2 voies utilisées	T6 (85 °C)	-40 °C	51 °C	51 °C	51 °C	85 °C	42 °C	85 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-40 °C	56 °C	56 °C	56 °C	100 °C	45 °C	100 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T4 (135 °C)	-40 °C	56 °C	56 °C	56 °C	135 °C	37 °C	135 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-

Gehäuse/Housing/Boîtier = A2													
Elektrischer Ausgang/ Electrical output/ Sortie électrique	Temperaturklasse/ Temperature class/ Classe de température	P 1		P 2		P 3		P 4		P 5		P 6	
		T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}
1 Kanal benutzt/ 1 channel used/ 1 voie utilisée	T6 (85 °C)	-40 °C	60 °C	60 °C	60 °C	85 °C	55 °C	85 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-40 °C	75 °C	75 °C	75 °C	100 °C	70 °C	100 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T4 (135 °C)	-40 °C	80 °C	80 °C	80 °C	135 °C	71 °C	135 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T3 (200 °C)	-40 °C	80 °C	80 °C	80 °C	185 °C	64 °C	185 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
2 Kanäle benutzt/ 2 channels used/ 2 voies utilisées	T6 (85 °C)	-40 °C	57 °C	57 °C	57 °C	85 °C	52 °C	85 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-40 °C	72 °C	72 °C	72 °C	100 °C	67 °C	100 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T4 (135 °C)	-40 °C	75 °C	75 °C	75 °C	135 °C	65 °C	135 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T3 (200 °C)	-40 °C	75 °C	75 °C	75 °C	185 °C	58 °C	185 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-

Gehäuse/Housing/Boîtier = A3													
Elektrischer Ausgang/ Electrical output/ Sortie électrique	Temperaturklasse/ Temperature class/ Classe de température	P 1		P 2		P 3		P 4		P 5		P 6	
		T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}
1 Kanal benutzt/ 1 channel used/ 1 voie utilisée	T6 (85 °C)	-40 °C	60 °C	60 °C	60 °C	85 °C	53 °C	85 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-40 °C	75 °C	75 °C	75 °C	100 °C	68 °C	100 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T4 (135 °C)	-40 °C	80 °C	80 °C	80 °C	135 °C	69 °C	135 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T3 (200 °C)	-40 °C	80 °C	80 °C	80 °C	200 °C	60 °C	200 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
2 Kanäle benutzt/ 2 channels used/ 2 voies utilisées	T6 (85 °C)	-40 °C	57 °C	57 °C	57 °C	85 °C	51 °C	85 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-40 °C	72 °C	72 °C	72 °C	100 °C	66 °C	100 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T4 (135 °C)	-40 °C	75 °C	75 °C	75 °C	135 °C	63 °C	135 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-
	T3 (200 °C)	-40 °C	75 °C	75 °C	75 °C	200 °C	54 °C	200 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-	-

Sonde/Probe/Sonde: Zone 0

Elektronikgehäuse/Electronics housing/Boîtier de l'électronique : Zone 1

LTC5X

Elektrischer Ausgang/Electrical output/Sortie électrique = PA (TRC [26])

Gehäuse/Housing/Boîtier = A1													
Elektrischer Ausgang/ Electrical output/ Sortie électrique	Temperaturklasse/ Temperature class/ Classe de température	P 1		P 2		P 3		P 4		P 5		P 6	
		T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb} ²	T _p	T _{amb} ²	T _p	T _{amb}
1 Kanal benutzt/ 1 channel used/ 1 voie utilisée	T6 (85 °C)	-20 °C	57 °C	57 °C	57 °C	57 °C	57 °C	57 °C	-40 °C	-20 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-20 °C	73 °C	60 °C	73 °C	60 °C	73 °C	60 °C	-40 °C	-20 °C	-40 °C	-	-
2 Kanäle benutzt/ 2 channels used/ 2 voies utilisées	T6 (85 °C)	-20 °C	48 °C	48 °C	48 °C	48 °C	48 °C	48 °C	-40 °C	-20 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-20 °C	56 °C	56 °C	56 °C	56 °C	56 °C	56 °C	-40 °C	-20 °C	-40 °C	-	-

Gehäuse/Housing/Boîtier = A2, A3													
Elektrischer Ausgang/ Electrical output/ Sortie électrique	Temperaturklasse/ Temperature class/ Classe de température	P 1		P 2		P 3		P 4		P 5		P 6	
		T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb} ¹	T _p	T _{amb} ¹	T _p	T _{amb}
1 Kanal benutzt/ 1 channel used/ 1 voie utilisée	T6 (85 °C)	-20 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	-40 °C	-20 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-20 °C	75 °C	60 °C	75 °C	60 °C	75 °C	60 °C	-40 °C	-20 °C	-40 °C	-	-
2 Kanäle benutzt/ 2 channels used/ 2 voies utilisées	T6 (85 °C)	-20 °C	56 °C	56 °C	56 °C	56 °C	56 °C	56 °C	-40 °C	-20 °C	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-20 °C	72 °C	60 °C	72 °C	60 °C	72 °C	60 °C	-40 °C	-20 °C	-40 °C	-	-

¹ LTC50, ohne abgesetzten Sensor/without remote sensor/sans sonde séparée = -20 °C

Sonde und Elektronikgehäuse/Probe and electronics housing/Sonde et boîtier de l'électronique : Zone 0

LTC5X

Elektrischer Ausgang/Electrical output/Sortie électrique = PA (TRC [26])

Gehäuse/Housing/Boîtier = A1													
Elektrischer Ausgang/ Electrical output/ Sortie électrique	Temperaturklasse/ Temperature class/ Classe de température	P 1		P 2		P 3		P 4		P 5		P 6	
		T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}
1 Kanal benutzt/ 1 channel used/ 1 voie utilisée	T6 (85 °C)	-20 °C	42 °C	60 °C	42 °C	60 °C	42 °C	60 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-20 °C	57 °C	60 °C	57 °C	60 °C	57 °C	60 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-	-
	T4 (135 °C)	-20 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-	-
2 Kanäle benutzt/ 2 channels used/ 2 voies utilisées	T6 (85 °C)	-20 °C	33 °C	60 °C	33 °C	60 °C	33 °C	60 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-20 °C	48 °C	60 °C	48 °C	60 °C	48 °C	60 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-	-
	T4 (135 °C)	-20 °C	55 °C	60 °C	55 °C	60 °C	55 °C	60 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-	-

Gehäuse/Housing/Boîtier = A2, A3													
Elektrischer Ausgang/ Electrical output/ Sortie électrique	Temperaturklasse/ Temperature class/ Classe de température	P 1		P 2		P 3		P 4		P 5		P 6	
		T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}
1 Kanal benutzt/ 1 channel used/ 1 voie utilisée	T6 (85 °C)	-20 °C	44 °C	60 °C	44 °C	60 °C	44 °C	60 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-20 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-	-
2 Kanäle benutzt/ 2 channels used/ 2 voies utilisées	T6 (85 °C)	-20 °C	42 °C	60 °C	42 °C	60 °C	42 °C	60 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-20 °C	57 °C	60 °C	57 °C	60 °C	57 °C	60 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-	-
	T4 (135 °C)	-20 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-	-

Sonden-Design: abgesetzt/Probe design: remote/Construction de sonde : séparée

Sonde/Probe/Sonde: Zone 0, Zone 1

Elektronikgehäuse/Electronics housing/Boîtier de l'électronique : Zone 1

LTC5X

Optionale Spezifikation, Sonden-Design/Optional specification, Probe design/Spécifications optionnelles, Construction de la sonde = B

Elektrischer Ausgang/Electrical output/Sortie électrique = PA (TRC [26])

Gehäuse/Housing/Boîtier = A1													
Elektrischer Ausgang/ Ausgang/ Electrical output/ Sortie électrique	Temperaturklasse/ Temperature class/ Classe de température	P 1		P 2		P 3		P 4		P 5		P 6	
		T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb} *	T _p	T _{amb} *	T _p	T _{amb}
1 Kanal benutzt/ 1 channel used/ 1 voie utilisée	T6 (85 °C)	-	58 °C	-	58 °C	-	58 °C	-	-40 °C	-	-40 °C	-	-
2 Kanäle benutzt/ 2 channels used/ 2 voies utilisées	T6 (85 °C)	-	51 °C	-	51 °C	-	51 °C	-	-40 °C	-	-40 °C	-	-

Gehäuse/Housing/Boîtier = A2, A3													
Elektrischer Ausgang/ Ausgang/ Electrical output/ Sortie électrique	Temperaturklasse/ Temperature class/ Classe de température	P 1		P 2		P 3		P 4		P 5		P 6	
		T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb}	T _p	T _{amb} *	T _p	T _{amb} *	T _p	T _{amb}
1 Kanal benutzt/ 1 channel used/ 1 voie utilisée	T6 (85 °C)	-	60 °C	-	60 °C	-	60 °C	-	-40 °C	-	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-	75 °C	-	75 °C	-	75 °C	-	-40 °C	-	-40 °C	-	-
2 Kanäle benutzt/ 2 channels used/ 2 voies utilisées	T6 (85 °C)	-	57 °C	-	57 °C	-	57 °C	-	-40 °C	-	-40 °C	-	-
	T5 (100 °C)	-	72 °C	-	72 °C	-	72 °C	-	-40 °C	-	-40 °C	-	-

T_p = abhängig vom Sensor/dependent on the sensor/dépend du capteur







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



SI005160-C/98/A3/15.13
FM7.2

 **PEPPERL+FUCHS**
PROTECTING YOUR PROCESS

DOCT-3672

266866
04/2015