



Remarques concernant le mode d'emploi

Lors de travaux dans des zones à risques d'explosions, la sécurité des personnes et installations dépend du respect des prescriptions importantes en matière de sécurité. Les personnes responsables du montage et de la maintenance ont une responsabilité particulière. La condition préalable est une connaissance précise des prescriptions et dispositions en vigueur.

Le mode d'emploi résume les mesures de sécurité les plus importantes et doit être lu par toutes les personnes qui travaillent avec le produit afin qu'elles soient familiarisées avec le maniement correct du produit.

Le mode d'emploi doit être conservé et doit être disponible pendant toute la durée de vie du produit.

Descriptif

Les interrupteurs-limiteurs de précision de type 07-296-....., servent à la commutation de circuits électriques de commande et de signaux. En cas de besoins, des têtes d'actionneurs sont utilisées.

Le câble de raccordement est câblé à l'usine, muni d'une décharge de traction et coulé de façon sûre dans le boîtier.


L'élément de commutation installé possède une fonction de commutation avec un contact à ouverture forcée.


Les interrupteurs-limiteurs de précision répondent aux normes européennes pour la protection Ex IEC/EN 60079 et sont donc homologués pour l'utilisation dans pratiquement toutes les zones à risques d'explosions.

Protection Ex

ATEX

Marquage

 II 2G Ex d IIC T6/T5 Gb

 II 2D Ex tb IIIC T80 °C/T95 °C Db

CE 0044

Certificat de contrôle

PTB 03 ATEX 1143 X

IECEx

Marquage

Ex d IIC T6/T5 Gb

Ex tb IIIC T80 °C/T95 °C Db

Certificat de contrôle

IECEx EPS 12.0036X

Plages de températures ambiantes max.

-20 °C à +65 °C pour T6
(-4 °F à +149 °F pour T6)

-20 °C à +75 °C pour T5
(-4 °F à +167 °F pour T5)

-20 °C à +90 °C pour T5 à 3 A
(-4 °F à +194 °F pour T5 à 3 A)

Homologué pour les zones

1, 2 et 21, 22

Caractéristiques techniques

Indice de protection

IP65 (IEC/EN 60529)

Matériau du boîtier

Thermoplastique renforcé aux fibres de verre, résistant aux chocs, auto-extinctif UL 94-VO

Intensité maximale admissible

6 A 250 V AC (AC-15)

0,25 A 230 V DC (DC-13)

4 A 24 V DC (DC-13)

Occupation des contacts

1 contact à ouverture / 1 contact à fermeture

Éléments de commutation

Synchronisation, ouvreur à ouverture forcée

Type de raccordement

Câble de raccordement H05VV-F;
4 x 0,75 mm² (18 AWG)

Protection contre les courts-circuits

Fusible 6 A gL/gG D

Fréquence de commutation

Max. 1800 / h

Précision du point de couplage en cas de commutations répétées

± 0,1 mm (± 0,004 in)

Largeur d'ouverture de contact

Max. 2 x 4,5 mm (0,18 in)

Durée de vie

Mécanique : > 1 million de commutations

Électrique : en fonction de la sollicitation

Résistance aux vibrations

10 G sous 10 à 2000 Hz

Résistance aux impacts/chocs

50 G pour une durée de choc de 6 ms

Poussoir / organe de commande

Acier inoxydable

Variants d'actionneurs, voir la fiche de données

Consignes de sécurité

Les interrupteurs-limiteurs de précision ont été développés pour prendre en charge des fonctions axées sur la sécurité en tant que partie d'une installation complète ou d'une machine. Un système complet axé sur la sécurité contient en général des capteurs, des unités d'analyse, appareils de signalisation et concepts pour des coupures sûres. Le fabricant d'une installation ou machine est responsable d'assurer la fonction globale correcte.

BARTEC refuse toute responsabilité concernant des recommandations données ou impliquées par ce descriptif. Aucun nouveau droit à garantie ou à indemnisation dépassant le cadre des conditions générales de vente de BARTEC ne peut être réclamé en raison de ce descriptif.

L'utilisation dans des atmosphères autres que celles qui sont mentionnées ou la modification du produit par une personne autre que le fabricant n'est pas permise et libère la société BARTEC de sa responsabilité pour cause de vices et de toute responsabilité allant au-delà.

Lors de l'implantation ou du fonctionnement d'installations électriques protégées contre les explosions, il faut respecter les dispositions d'implantation et de fonctionnement en vigueur. Il est impératif de respecter les règles légales généralement en vigueur et les directives engageantes quelconques concernant la sécurité au travail, la prévention d'accidents et la protection de l'environnement.

L'interrupteur-limiteur de précision doit être utilisé uniquement dans un état propre, non endommagé. Ne pas utiliser l'interrupteur-limiteur de précision comme butée mécanique. Des modifications de l'interrupteur-limiteur de précision ne sont pas autorisées.

Identification

Les passages particulièrement importants de ce mode d'emploi sont identifiés par un symbole :

DANGER

DANGER identifie un danger pouvant entraîner la mort ou de graves lésions s'il n'est pas évité.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT identifie un danger pouvant entraîner la mort ou de graves lésions s'il n'est pas évité.

ATTENTION

ATTENTION identifie un danger pouvant entraîner des lésions s'il n'est pas évité.

AVIS

AVIS identifie des mesures pour l'évitement de dommages matériels.

Remarque

Remarques et informations importantes pour l'utilisation efficace, économique & conforme à l'environnement.

Normes respectées

IEC 60079-0:2007
EN 60079-0:2009
IEC 60079-1:2007
EN 60079-1:2007
IEC 60079-31:2008
EN 60079-31:2009
EN 60947-5-1:2004
EN ISO 13849-1

Transport, stockage

AVIS

Dommages sur l'interrupteur-limiteur de précision en raison d'un transport ou d'un stockage non corrects.

- Le transport et le stockage doivent impérativement s'effectuer dans l'emballage d'origine.

Montage, installation et mise en service

AVERTISSEMENT

Risque de blessures graves dues à un mode opératoire inadapté.

- Les travaux de montage, démontage, installation et mise en service doivent être effectués exclusivement par du personnel spécialisé autorisé.

Montage / Démontage

AVERTISSEMENT

Risque de blessures graves en raison d'un montage erroné.

- Pour l'implantation d'appareils électriques dans des zones à risques d'explosions, respecter la IEC/EN 60079-14.

Tenir compte pendant le montage :

- Vérifier si le commutateur de fin de course de précision se trouve dans un état impeccable.
- Le câble de connexion du commutateur de fin de course de précision doit être posé de façon fixe et de façon à être suffisamment protégé contre les dommages mécaniques.

Installation

Remarque

Raccordement et marquage des câbles, voir page 3. Variantes d'actionneurs, voir la fiche de données de l'interrupteur-limiteur de précision.

Mise en service

Avant la mise en service, il faut vérifier :

- L'interrupteur-limiteur de précision est installé dans les règles.
- L'interrupteur-limiteur de précision n'est pas endommagé.
- Il n'y a pas de corps étrangers dans le trajet d'actionnement.
- Les câbles sont posés correctement.
- Toutes les vis sont resserrés.
- Le blindage de l'interrupteur n'est pas endommagé.

Remarque

Les plages de températures ainsi que la décharge de traction des câbles sont indiquées pour la « pose fixe des câbles ».

Fonctionnement

DANGER

Mort ou risque de lésions en raison d'une utilisation non conforme.

- Utiliser les interrupteurs-limiteurs de précision uniquement dans les limites techniques auxquelles ils sont soumis (voir page 1).

Maintenance et élimination des pannes

AVERTISSEMENT

Risque de blessures graves dues à un mode opératoire inadapté.

- Tous les travaux de maintenance et d'élimination des pannes doivent être effectués exclusivement par du personnel spécialisé et autorisé.
- Il faut respecter la IEC/EN 60079-17.

Travaux de maintenance

AVERTISSEMENT

Accidents graves dus à des composants endommagés.

- Contrôler régulièrement l'interrupteur-limiteur de précision et le câble quant à des fissures, dommages et à sa position fixe.

L'utilisateur de l'interrupteur-limiteur de précision doit maintenir celui-ci dans un état correct, l'utiliser correctement et le surveiller.

Élimination des pannes

L'interrupteur-limiteur de précision est défectueux si l'unité de commutation n'a plus de fonction de commutation.

Des interrupteurs-limiteurs de précision ne peuvent pas être réparés. Ils doivent être remplacés en tenant compte de ce mode d'emploi.

Accessoires, pièces de rechange

Pour le branchement dans une zone Ex, BARTEC propose un grand nombre de boîtiers à bornes, voir catalogue BARTEC.

Mise au rebut

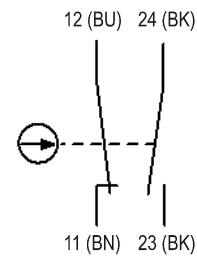
Les composants des interrupteurs-limiteurs de précision contiennent des pièces en métal et en plastique.

C'est pourquoi il est impératif de respecter les exigences légales concernant l'élimination des déchets électriques (par exemple, faire exécuter l'élimination par une entreprise d'élimination agréée).

S.A.V.

BARTEC GmbH
 Max-Eyth-Straße 16
 D-97980 Bad Mergentheim
 Allemagne
 Tél. : +49 7931 597-0
 Fax : +49 7931 597-119

Raccordement



Explication :

- BK Brin noir
- BN Brin marron
- BU Brin bleu

Dimensions en mm (in)

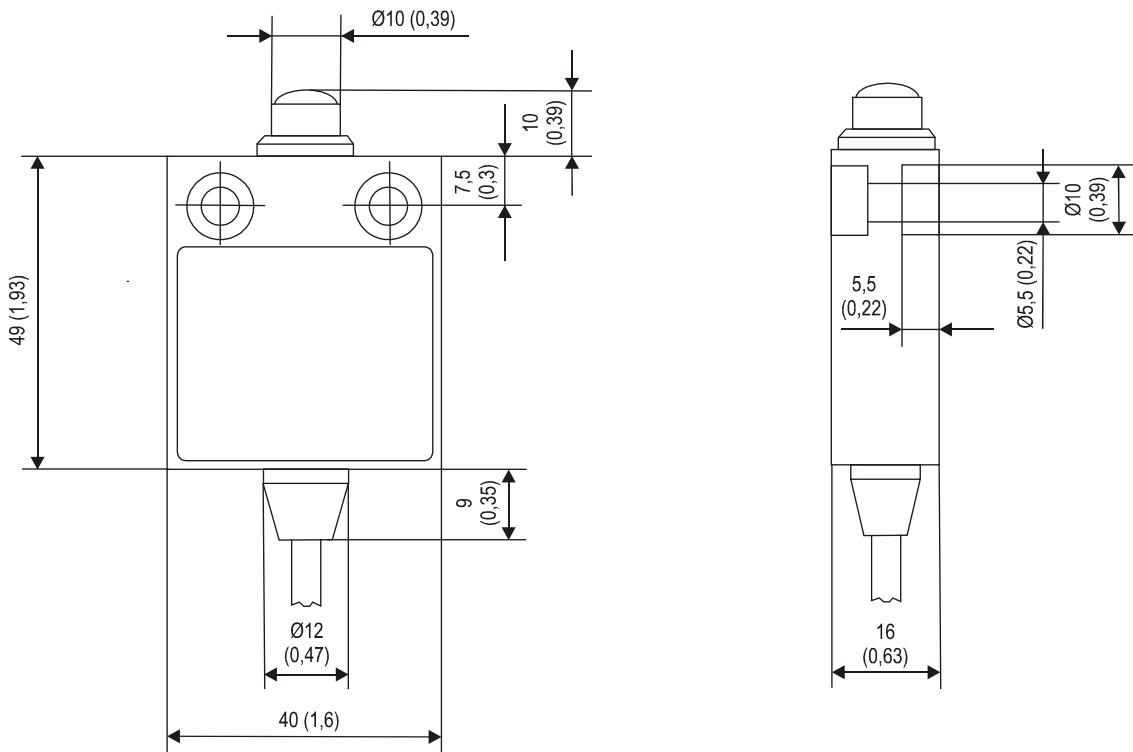
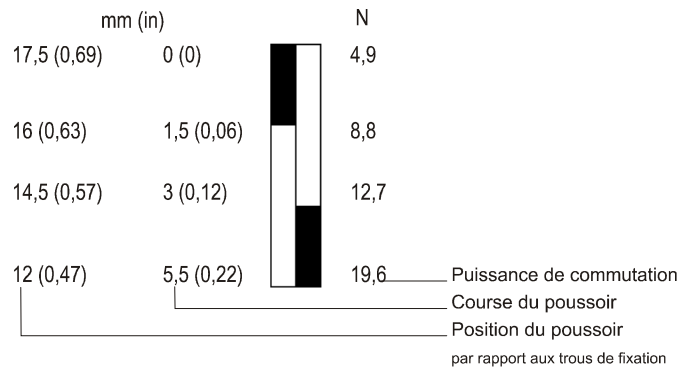


Diagramme de longueur de course de couplage



01-2960-7D0001/A-01/13-STVT-302249

Erklärung der Konformität
 Declaration of Conformity
 Attestation de conformité

BARTEC

BARTEC GmbH
 Max-Eyth-Straße 16
 97980 Bad Mergentheim
 Germany

N° 01-2960-7C0001



Wir	We	Nous
BARTEC GmbH,		
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt	declare under our sole responsibility that the product	attestons sous notre seule responsabilité que le produit
Präzisionsgrenztaster	Precision limit switch	Précision interrupteur-limiteur

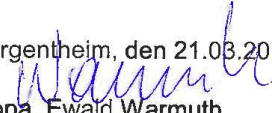
Typ 07-2961-**6*/****		
auf das sich diese Erklärung bezieht den Anforderungen der folgenden Richtlinien (RL) entspricht	to which this declaration relates is in accordance with the provision of the following directives (D)	se référant à cette attestation correspond aux dispositions des directives (D) suivantes
ATEX-Richtlinie 94/9/EG	ATEX-Directive 94/9/EC	ATEX-Directive 94/9/CE
Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG	Machinery Directive 2006/42/EC	Directive Européenne de l'Equipment 2006/42/CE
und mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt	and is in conformity with the following standards or other normative documents	et est conforme aux normes ou documents normalifs ci-dessous
EN 60079-0:2009 EN 60079-1 :2007	EN 60079-31 :2009 EN 60947-5-1 :2004	EN ISO 13849-1 EN 60529:1991+A1:2000
Kennzeichnung	Marking	Marquage

II 2 G Ex d IIC T6/T5 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T80°C/T95°C Db

Verfahren der EG-Baumusterprüfung / Benannte Stelle	Procedure of EC-Type Examination / Notified Body	Procédure d'examen CE de type / Organisme Notifié
PTB 03 ATEX 1143 X		

0102 PTB, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, D

CE 0044

Bad Mergentheim, den 21.03.2011

 ppa. Ewald Warmuth
 Geschäftsleitung / General Manager

01-2960-7D0001/A-01/13-STVT-302249

03-0383-0289