



Note introduttive

Per attività entro aree a rischio di esplosione, la sicurezza di persone e di impianti dipende dal rispetto delle norme di sicurezza essenziali. Il personale responsabile di montaggio e manutenzione assume una particolare responsabilità. Presupposto di tale realtà è una conoscenza mirata delle prescrizioni e delle disposizioni vigenti.

Le istruzioni riepilogano le più importanti misure di sicurezza e vanno consultate da tutti coloro che lavorano con il prodotto, in modo tale che assumano familiarità con la corretta manipolazione di questo.

Le istruzioni vanno conservate e devono rimanere disponibili per tutta la durata di vita del prodotto.

Descrizione

Gli interruttori di precisione di fine corsa tipo 07-295-...30, vengono utilizzati per la commutazione di circuiti elettrici di comando e di segnale. A richiesta sono impiegati dispositivi ausiliari di azionamento.

Il cavo di raccordo è cablato in fabbrica, è dotato di scarico di trazione e colato in sicurezza entro l'alloggiamento.

L'interruttore a base comune incorporato è costituito da un contatto in commutazione monopolare dotato di elevata precisione di commutazione nonché di precisa riproducibilità del punto di intervento.

Gli interruttori di precisione di fine corsa sono conformi alle Norme europee per la protezione antideflagrante IEC/EN 60079 e sono quindi omologati per l'impiego pressoché in tutte le aree classificate a rischio di esplosione.

Protezione antideflagrante

ATEX

Identificazione

Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb

Ex tb IIC T80°C Db

CE 0044

Certificazioni di collaudo

PTB 03 ATEX 1142 X

IECEx

Identificazione

Ex d IIC T6 Gb

Ex tb IIC T80°C Db

Certificazioni di collaudo

IECEx EPS 12.0037X

Campo di temperatura ambiente

-20 °C ÷ +60 °C

(-4 °F ÷ +140 °F)

Omologato per le Zone

1, 2 e 21, 22

Dati tecnici

Classe di protezione

IP65 (IEC/EN 60529)

Materiale del corpo

Lega Gd-Al

Capacità di trasporto di corrente

5 A 250 V AC (AC-15)

0,16 A 230 V DC (DC-13)

0,1 A 250 V AC

max 25 VA per contatti d'oro

Resistenza di contatto

60 mΩ, misurata presso il terminale di cavo, per lunghezza di cavo 1m (3.28 ft)

Organi di contatto

Contatti in commutazione con interruzione singola

Sistema di commutazione

Avanzamento rapido

Tipologia di connessione

Linea di connessione H05VV-F;

4 x 0,75 mm² (18 AWG)

Protezione contro i cortocircuiti

Fusibile 5 A gL/gG D

Frequenza di commutazione

Max 1800 / h

Precisione del punto di intervento per commutazione reiterata

± 0,1 mm (± 0.004 in)

Ampiezza di apertura del contatto

-

Durata in servizio

Meccanica: > 1 milione di cicli di commutazione

Elettrica: in funzione del carico

Stabilità alle vibrazioni

10 G a 10 ÷ 2000 Hz

Resistenza all'urto / Resistenza allo shock

50 G per una durata di shock pari a 6 ms

Spintore / Azionatore

Acciaio inossidabile

Varianti di azionatori, v. Scheda tecnica

Note di sicurezza

Gli interruttori di precisione di fine corsa sono stati sviluppati per assumere delle funzionalità incentrate sulla sicurezza quale parte di un impianto nel suo insieme o di una macchina. Un sistema completo improntato sulla sicurezza comprende di regola sensori, unità di interpretazione (analisi), apparecchiature di segnalazione e piani per disconnessioni in sicurezza. Fa parte dell'ambito di responsabilità del costruttore di un impianto o di una macchina il garantire la corretta funzionalità globale.

BARTEC non assume responsabilità in ordine a raccomandazioni che risultino quali esplicite od implicite tramite la presente descrizione. Sulla base della presente descrizione non è possibile derivare alcuna nuova rivendicazione di garanzia, di assicurazione o di responsabilità esulante dalle condizioni di fornitura generali BARTEC.

L'impiego in campi difformi da quelli indicati oppure la modifica del prodotto ad opera di soggetto diverso dal produttore non è consentito ed esonera la BARTEC da qualsiasi responsabilità in ordine a vizi della cosa così come alla prosecuzione della garanzia.

Nell'installazione ovv. nell'esercizio di impianti elettrici antideflagranti è necessario tenere presenti le specifiche Normative di allestimento e di esercizio.

È necessario rispettare le Normative di Legge aventi validità generale così come le altre Direttive vincolanti in fatto di sicurezza sul lavoro, di prevenzione degli infortuni e di salvaguardia ambientale.

L'interruttore di precisione di fine corsa può essere fatto funzionare solo se in condizioni di pulizia e di assenza di danni. Non utilizzare l'interruttore di precisione di fine corsa come arresto meccanico. Non sono consentite ristrutturazioni e modifiche dell'interruttore di precisione di fine corsa.

Identificazione

Le posizioni particolarmente importanti nelle presenti istruzioni sono identificate tramite una simbologia:



PERICOLO identifica un rischio che può comportare morte oppure gravi lesioni qualora esso non sia evitato.



AVVERTENZA identifica un rischio che può comportare morte e gravi lesioni qualora non sia evitato.



ATTENZIONE identifica un rischio che può comportare lesioni qualora non sia evitato.

AVVISO

AVVISO identifica contromisure atte ad evitare danni alle cose.

Nota

Note ed informazioni importanti per la manipolazione efficace, economica e rispettosa dell'ambiente.

Norme rispettate

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

Trasporto, stoccaggio

AVVISO

Danni all'interruttore di precisione di fine corsa dovuti a trasporto o stoccaggio errati.

- Trasporto e stoccaggio sono consentiti solo nell'imballaggio originale.

Montaggio, installazione e messa in funzione



Pericolo di gravi lesioni dovuto a procedimento erraneo.

- Tutte le attività di montaggio, smontaggio, installazione e messa in esercizio vanno effettuate esclusivamente tramite personale specializzato ed autorizzato.

Montaggio/Smontaggio



Pericolo di gravi lesioni dovuto a montaggio erraneo.

- Per l'installazione di mezzi di esercizio elettrici entro aree classificate a rischio di esplosione prestare attenzione alla Norma IEC/EN 60079-14.

Prima del montaggio occorre accertarsi che l'interruttore di precisione di fine corsa sia in perfette condizioni.

Gli interruttori di precisione di fine corsa sono dotati di blindatura metallica nonché di un conduttore di terra (giallo-verde). Inoltre, esternamente presso l'alloggiamento sussiste un attacco per conduttore di terra.

La linea di allacciamento di tale interruttore deve essere posata stabilmente ed in modo tale da essere sufficientemente protetta contro un danneggiamento meccanico.

Installazione

Nota

Per l'allacciamento e l'identificazione della linea vedere pagina 3. Per le varianti di azionatore ed il diagramma della curva di intervento si rimanda alla Scheda tecnica dell'interruttore di precisione di fine corsa.

Messa in funzione

Prima della messa in funzione occorre verificare:

- la corretta installazione a norma dell'interruttore di precisione di fine corsa;
- l'assenza di danni all'interruttore di precisione di fine corsa;
- l'assenza di corpi estranei nella via di azionamento;
- la corretta posa dei cavi;
- il serraggio stabile di tutte le viterie;
- l'assenza di danni alla blindatura dell'interruttore.

Nota

I campi di temperatura e lo scarico di trazione delle linee sono indicati per la „posa fissa delle linee“.

Uso



Pericolo di morte o lesioni dovuto ad impiego non conforme allo scopo previsto.

- Far funzionare l'interruttore di precisione di fine corsa solo entro i limiti tecnologici per esso vigenti (v. pag. 1).

Manutenzione ed eliminazione dei difetti



Pericolo di gravi lesioni dovuto a procedimento erraneo.

- Tutte le attività di manutenzione e rimozione delle disfunzioni vanno effettuate solo da personale specializzato e debitamente autorizzato.
- Osservare la Norma IEC/EN 60079-17.

Manutenzione



Gravi infortuni dovuti a componenti danneggiati.

- Controllare regolarmente la presenza di cricche, danneggiamenti nonché la sede stabile dell'interruttore di precisione di fine corsa e dei cavi.

Il responsabile di gestione dell'interruttore di precisione di fine corsa deve mantenere quest'ultimo in perfette condizioni, gestirlo correttamente ed effettuarne il controllo.

Eliminazione dei difetti

L'interruttore di precisione di fine corsa è difettoso se l'unità di commutazione non dispone più della sua funzionalità commutatrice.

Gli interruttori di precisione di fine corsa difettosi non sono riparabili. Essi vanno sostituiti tenendo presente quanto riportato alle istruzioni di esercizio.

Accessori, ricambi

Per l'allacciamento in area Ex, BARTEC offre una molteplicità di cassette di raccordo, v. Catalogo BARTEC.

Smaltimento

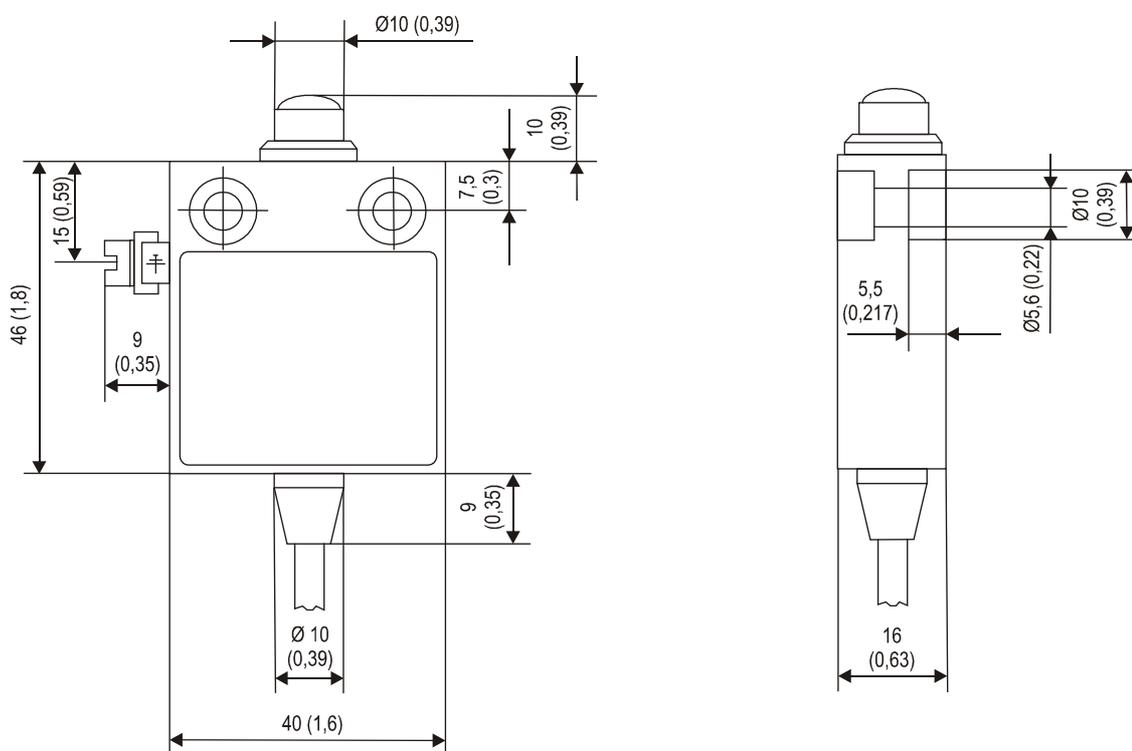
I componenti degli interruttori di precisione di fine corsa miniaturizzati contengono parti in metallo e materia plastica.

Per lo smaltimento, occorre quindi rispettare i requisiti di legge inerenti ai rottami dell'industria elettrica (ad es. smaltimento tramite un ente abilitato).

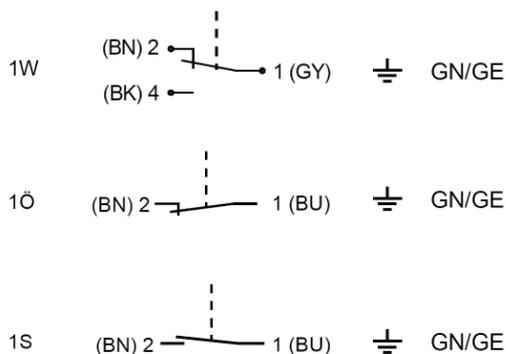
Indirizzo per l'assistenza

BARTEC GmbH
Max-Eyth-Straße 16
97980 Bad Mergentheim
Germania
Tel.: +49 7931 597-0
Fax: +49 7931 597-119

Dimensioni in mm (in)



Allacciamento



Legenda:

BK conduttore nero
BN conduttore marrone
BU conduttore blu
GY conduttore grigio
GN/GE conduttore giallo-verde

Erklärung der Konformität
Declaration of Conformity
Attestation de conformité

N° 01-2950-7C0001

BARTEC

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

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 07-295*-30/******

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**

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 normatifs ci-dessous

EN 60079-0:2009
EN 60079-1 :2007EN 60079-31 :2009
EN 60947-5-1 :2004

EN 60529:1991+A1:2000

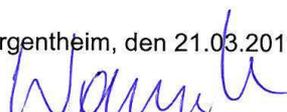
Kenzeichnung**Marking****Marquage**II 2 G Ex d IIC T6 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db**Verfahren der EG-Baumusterprüfung / Benannte Stelle****Procedure of EC-Type Examination / Notified Body****Procédure d'examen CE de type / Organisme Notifié**

PTB 03 ATEX 1142 X

0102 PTB, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, D

CE 0044

Bad Mergentheim, den 21.03.2011


ppa. Ewald Warmuth
Geschäftsleitung / General Manager

03-0383-0289

01-2950-7D0001/A-01/13-STVT-302248