



Combinazioni di apparecchi di commutazione per le zone 2 e 22

Vantaggi

- Cassa con le dimensioni/il materiale opportuni
- Funzionalità ottimale garantita dalla possibilità di utilizzare numerosi apparecchi
- Progettazione ed esecuzione personalizzate per il cliente
- Diverse certificazioni

Descrizione

Le combinazioni di apparecchi di commutazione di BARTEC sono prodotti personalizzati destinati a essere impiegati in settori contenenti gas e polveri infiammabili. In funzione dell'ambito di utilizzo l'esecuzione delle combinazioni di apparecchi di commutazione è realizzata nel tipo di protezione antideflagrante „Sicurezza aumentata“ o „Protezione tramite la cassa“.

Le combinazioni di apparecchi di commutazione antideflagranti sono realizzate in alluminio, poliestere o acciaio legato. Per l'esecuzione è possibile scegliere fra armadio con una porta o cassa con il coperchio avvitato.

L'inserimento di apparecchi di comando, segnalazione e visualizzazione come pure di sistemi I/O remoti si basa sulle istruzioni del cliente.

Inoltre è possibile anche il montaggio di apparecchi industriali di serie nelle combinazioni di apparecchi di commutazione per la zona 22, tipo di protezione antideflagrante t „Protezione tramite la cassa“.

Il montaggio degli elementi di manovra è possibile su rotaia oppure anche sul lato anteriore. Per l'inserimento a posteriori di apparecchi di segnalazione e comando di BARTEC è possibile prevedere punti di montaggio liberi, temporaneamente chiusi con tappi ciechi.

Tutte le combinazioni di apparecchi di commutazione antideflagranti sono fornite precablate su morsetti.

Ambiti d'impiego

Installazioni nell'industria chimica e petrolchimica, nella costruzione di macchine, unità di controllo, apparecchi e impianti, nell'industria farmaceutica e in quella dei prodotti alimentari come pure in installazioni Off-Shore.



Protezione antideflagrante

Identificazione

(in funzione dei componenti previsti)

per la zona 2

Ex II 3G

Ex db/dc eb/ec ma/mb/mc op is opsh q ia/ib/ic [ic] IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gc

Ex II 3(2)G

Ex db/dc eb/ec ma/mb/mc op is opsh q ia/ib/ic [ib Gb] IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gc

Ex II 3(1)G

Ex db/dc eb/ec ma/mb/mc op is opsh q ia/ib/ic [ia Ga] IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gc

per la zona 22

Ex II 3D Ex tc op is [ic] IIIA, IIIB, IIIC

T80 °C, T100 °C Dc

Ex II 3(2)D Ex tc op is [ib Db] IIIA, IIIB, IIIC

T80 °C, T100 °C Dc

Ex II 3(1)D Ex tc op is [ia Da] IIIA, IIIB, IIIC

T80 °C, T100 °C Dc

Temperatura ambiente

(esecuzione speciale a richiesta)

-20 °C a +40 °C

-55 °C a max. +80 °C

(in funzione delle apparecchiature)

Dati tecnici

Materiale

Tipo 07-3.01 con coperchio

Alluminio,
ALSi 12, pressofusione o colata in conchiglia
RAL 7001, grigio argento

Tipo 07-3.03 con coperchio

Poliestere rinforzato con fibra di vetro
RAL 9005, nero carbone

Tipo 07-3.09 con porta

Poliestere rinforzato con fibra di vetro
RAL 9011, nero grafite

Tipo 07-3.13 con porta

Acciaio legato 1.4301 (304)

Tipo 07-3.32 con coperchio

Acciaio legato 1.4404 (316L)
Cassa con coperchio

Tipo 07-3.36 con porta

Acciaio legato 1.4404 (316L)

Guarnizioni

EPDM (standard)

-20 °C fino a +85 °C

PU (standard con 07-3109)

-20 °C fino a +80 °C

Silicone

-55 °C fino a +100 °C

Resistenza meccanica

(secondo DIN EN 60079-0)
Energia d'urto 7 Nm

Protezione antideflagrante (protezione anti-deflagrante superiore su richiesta)

EN 60529/IEC 60529

max. IP 66

Dati elettrici

Tensione di taratura

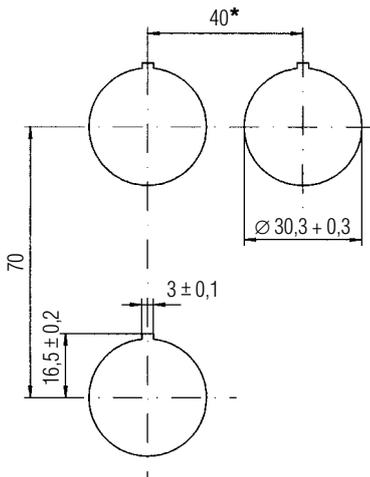
fino a 1000 V

Corrente di taratura

max. 160 A in funzione degli apparecchi

Dimensioni modulari di montaggio

(in mm) per elementi di commutazione ed elementi luminosi secondo EN 60947-5-1



* Distanza consigliata per tasti a pressione, Interruttori a urto nonché selettori con collare di protezione: 100 mm.

Dati di progettazione per combinazione di apparecchi di commutazione

Tipo di cassa

A7-3 -

Dimensioni

Larghezza _____ Altezza _____ Profondità _____

Tensione di taratura

AC _____ V / DC _____ V

Collegamenti a vite
