

Descrizione del Prodotto

Il pulsante rosso Ø22 Harmony XB4BP42EX è un dispositivo ad impulso con un contatto normalmente chiuso (1 NC), progettato per operare in atmosfere esplosive con presenza di polveri (zone 21 e 22). È dotato di una ghiera metallica cromata e di un cappuccio in silicone trasparente che protegge l'operatore, garantendo resistenza agli urti, alla polvere, all'acqua e alle vibrazioni, rendendolo ideale per ambienti gravosi.

Caratteristiche Principali

- **Gamma di prodotti**: Harmony XB4
- **Tipo di prodotto o componente**: Pulsante completo non luminoso
- **Nome abbreviato**: XB4
- **Materiale della ghiera**: Metallo cromato
- **Materiale base di fissaggio**: Zamak
- **Diametro di montaggio**: 22 mm
- **Zona polverosa**: Zone 21 - 22
- **Tipo di operatore**: Ad impulso
- **Profilo operatore**: Rosso sporgente con cappuccio in silicone trasparente
- **Tipo e composizione contatti**: 1 NC

Caratteristiche Complementari

- **Resistenza al lavaggio ad alta pressione**: 7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m
- **Montaggio dispositivo**: Foro di fissaggio Ø 22,5 mm (22,3 +0,4/0) conforme a IEC 60947-1
- **Interasse di fissaggio**: ≥ 30 x 40 mm su pannello di supporto
- **Profondità di incasso**: 43 mm

- **Marcatatura**: Ex tb IIIC
- **Forma della testa dell'unità di segnalazione**: Circolare
- **Funzionamento dei contatti**: Ad apertura lenta
- **Apertura positiva**: Conforme a IEC 60947-5-1 appendice K
- **Corsa di funzionamento**: 1,5 mm (NC con modifica dello stato elettrico); 4,3 mm (corsa totale)
- **Forza di funzionamento**: 3,5 N (NC con modifica dello stato elettrico)
- **Durata meccanica**: 5.000.000 cicli
- **Collegamenti - morsetti**: Morsetti di fissaggio a vite, capacità di serraggio: $\leq 2 \times 1,5$ mm² con estremità cavo conforme a IEC 60947-1; $1 \times 0,22 \dots 2 \times 2,5$ mm² senza estremità cavo conforme a IEC 60947-1
- **Coppia di serraggio**: 0,8...1,2 N.m conforme a IEC 60947-1
- **Forma della testa (vite)**: Scanalato testa compatibile con cacciavite piatto $\varnothing 4$ mm e $\varnothing 5,5$ mm; Testa a croce compatibile con cacciavite Philips no 1 e pozidriv No 1
- **Materiale contatti**: Lega di argento (Ag/Ni)
- **Protezione contro i cortocircuiti**: 10 A fusibile cartuccia tipo gG conforme a IEC 60947-5-1
- **[I_{th}] corrente termica all'aria aperta convenzionale**: 10 A conforme a IEC 60947-5-1
- **Tensione nominale di isolamento [U_i]**: 600 V (grado inquinamento: 3) conforme a IEC 60947-1
- **Tensione nominale di tenuta ad impulso [U_{imp}]**: 6 kV conforme a IEC 60947-1
- **I_e corrente di esercizio nominale**: 3 A a 240 V, AC-15, A600 conforme a IEC 60947-5-1; 6 A a 120 V, AC-15, A600 conforme a IEC 60947-5-1; 0,1 A a 600 V, DC-13, Q600 conforme a IEC 60947-5-1; 0,27 A a 250 V, DC-13, Q600 conforme a IEC 60947-5-1; 0,55 A a 125 V, DC-13, Q600 conforme a IEC 60947-5-1; 1,2 A a 600 V, AC-15, A600 conforme a IEC

60947-5-1

- **Durata elettrica**: 1.000.000 cicli AC-15, 2 A a 230 V, intervallo di funzionamento: <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1 appendice C; 1.000.000 cicli AC-15, 3 A a 120 V, intervallo di funzionamento: <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1 appendice C; 1.000.000 cicli AC-15, 4 A a 24 V, intervallo di funzionamento: <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1 appendice C; 1.000.000 cicli DC-13, 0,2 A a 110 V, intervallo di funzionamento: <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1 appendice C; 1.000.000 cicli DC-13, 0,5 A a 24 V, intervallo di funzionamento: <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1 appendice C
- **Affidabilità elettrica**: $\lambda < 10^{-6}$ a 5 V e 1 mA in ambiente pulito conforme a IEC 60947-5-4; $\lambda < 10^{-8}$ a 17 V e 5 mA in ambiente pulito conforme a IEC 60947-5-4

Ambiente

- **Trattamento di protezione**: TH
- **Temperatura di stoccaggio**: -40...70 °C
- **Temperatura di funzionamento**: -40...70 °C
- **Classe di protezione contro le scosse elettriche**: Classe I conforme a IEC 60536
- **Grado di protezione IP**: IP66 conforme a IEC 60529; IP67
- **Grado di protezione NEMA**: NEMA 4X; NEMA 13
- **Grado di protezione [IK]**: IK03 conforme a IEC 50102
- **Standard**: EN 50014; EN 50281-1-1; IEC 61241-0; IEC 61241-1
- **Direttive**: 94/9/EC - Direttiva ATEX
- **Certificazioni prodotto**: GL; INERIS 04ATEX9004U; DNV
- **Resistenza alle vibrazioni**: 5 gn (f= 2...500 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
- **Resistenza agli shock**: 30 gn (durata = 18 ms) per accelerazione onda semisinusoidale

conforme a IEC 60068-2-27; 50 gn (durata = 11 ms) per accelerazione onda semisinusoidale
conforme a IEC 60068-2-27

Certificazioni e Standard

- **Regolamento REACH**: Dichiarazione REACH
- **Direttiva RoHS UE**: Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
- **EU RoHS Dichiarazione**: Dichiarazione RoHS della Cina
- **Informazioni ambientali**: Profilo ambientale del prodotto
- **WEEE**: Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
- **Profilo di circolarità**: Informazioni sulla fine della vita

Prestazioni Ambientali

- **REACH free of SVHC**: Sì
- **Toxic heavy metal free**: Sì
- **Mercury free**: Sì
- **RoHS exemption information**: Sì

Garanzia

- **Periodo**: 18 mesi

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.