

Descrizione

Disgiuntore termico unipolare con fissaggio tramite boccola filettata, azionamento push - pull, compensazione di temperatura, elevata capacità di rottura ed a scelta contatti ausiliari.

Commutazione affidabile attraverso il meccanismo a scatto rapido e lo sgancio indipendente.

La costruzione particolare di questo dispositivo ne permette l'utilizzo anche con le più estreme condizioni ambientali.

Esempi di impiego

Veicoli da terra, aria ed acqua.

Codice di identificazione

Modello

4120 disgiuntore termico unipolare per alte potenze

Montaggio

G fissaggio tramite boccola filettata e compensazione di temperatura

Dimensioni e forma della filettatura

1 M12x1x6,3, (alluminio)

2 7/16-32UNx6,3, (alluminio)

Numero dei poli

1 1 polo termicamente protetto

Accessori per boccola filettata

0 senza accessori

1 dado esagonale M12x1, Al., rondella ondulata 12/15, montati

3 dado esagonale M12x1 Al., rondella a ventaglio 12,1/17,2, sciolti

4 dado esagonale 7/16-32UN, Al., rondella dentata 11,3/14,9 montati

Tipo di allacciamento del contatto principale

K1 morsetto a vite con filettatura K14 (M4)

J1 morsetto a vite con filettatura J14 (8-32UNC-2B)

J2 morsetto a vite con filettatura J17 (8-32UNC-2B)

J3 morsetto a vite con filettatura J25 (6-32UNC-2B)

P1 faston 6,3x0,8 DIN 46244, argentato

Curva caratteristica

M1 termica 1,15-1,38 x I_N

Accessori per morsetti (viti)

A vite con intaglio a croce M4x6 montata

B vite con intaglio a croce 8-32UNC-2Ax6 montata

C vite con intaglio a croce 6-32UNC-2Ax6 (MS 51957-26)

K vite esagonale con intaglio a croce 8-32UNC-3Ax7,6, montata

M vite esagonale con intaglio a croce 8-32UNC-3Ax7,6, sciolta

Z senza accessori

Accessori per morsetti (rondelle)

0 senza accessori

1 rondella B4 montata

2 ranella 4,3 montata

4 ranella 3,7 (MS 35338-136)

5 rondella 4,3/9 montata

6 rondella 4,3/9 sciolti

Varianti dei contatti ausiliari

S0 senza contatti ausiliari

S1 con contatto ausil.(con presa di connessione per spina EN3155-016M2018) (N.C.)

S5 con contatto aux.polarizzato (N.C.)

Parete isolante

Z senza parete isolante

Colore dell'azionamento

G verde secondo EN (p.e.2 1/2)

N nero secondo EN (p.e. 2 1/2)

Valori di corrente

1...25 A

4120 - G 1 1 1 - K1 M1 - A 1 S0 Z N - 10 A Esempio di ordinazione

Secondo l'esecuzione confezioni da 100 o 125 pezzi



4120-...

Dati tecnici

| | |
|--|--|
| Tensione nominale | AC 115 V (400 Hz); DC 28 V |
| Valori di corrente | 1...25 A (0,5 A a richiesta) |
| Circuito ausiliario | 0,5 A, DC 28 V |
| Durata | 20.000 interventi meccanici oppure 5.000 interventi con 1 x I _N |
| Temperatura di utilizzo | -55 °C...+125 °C |
| Valori di isolamento (IEC 60664) | 1,5 kV/3 |
| Rigidità dielettrica lato azionamento | tensione di prova AC 1.500 V |
| da circuito principale a circuito ausiliario | tensione di prova AC 1.500 V |
| Resistenza di isolamento | > 100 MΩ (DC 500 V) |
| Capacità di rottura I _{cn} AC 115 V (400 Hz): | 1...4 A 1.000 A 5...25 A 2.000 A |
| DC 28 V: | 1...25 A 6.000 A |
| Tipo di protezione (IEC 60529) | lato azionamento IP40 lato contatti IP00 |
| Resistenza alle vibrazioni (sinusoidale) | 10 g (57-2.000 Hz), ± 0,76 mm (5-57 Hz) prova secondo ISO 7137, EN 2350 parte 5.3.1 |
| Resistenza alle vibrazioni (rumore) | 1...2,5 A: 0,04 g ² /Hz ± 1,5 dB; 7,3 g eff 3...20 A: 0,06 g ² /Hz ± 1,5 dB; 9 g eff prova secondo ISO 7137 |
| Accelerazione | 17 g, prova secondo ISO 2669, EN 2350, parte 5.3.3 |
| Resistenza agli urti | 50 g (11 ms), prova secondo ISO 7137, EN 2350 parte 5.3.2 |
| Resistenza alla corrosione | 48 ore in nebbia salina al 5 % prova secondo ISO 7137, EN 2350 parte 5.4.2 |
| Prova di umidità | 240 ore in 95 % di umidità relativa, prova secondo ISO 7137, EN 2350 parte 5.4.3 |
| Antideflagranza | prova secondo VG 95210, foglio 10 |
| Altezza d'esercizio | ≤ 22.000 m sopra il livello del mare |
| Peso | ca.20,6g con accessori senza contatti ausiliari ca.24,6g con accessori e contatti ausiliari |

Versioni preferenziali

NUOVO

| Tipi consigliato secondo le norme | Corrente preferenziale (A) | | | | | | | | |
|---|----------------------------|---|---|---|-----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 5 | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 4120-G214-J1M1-B2S0ZN (MS3320) | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 4120-G111-K1M1-A1S0ZN (EN 2495/VG93345 T06) | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

Correnti nominali e cadute di tensione

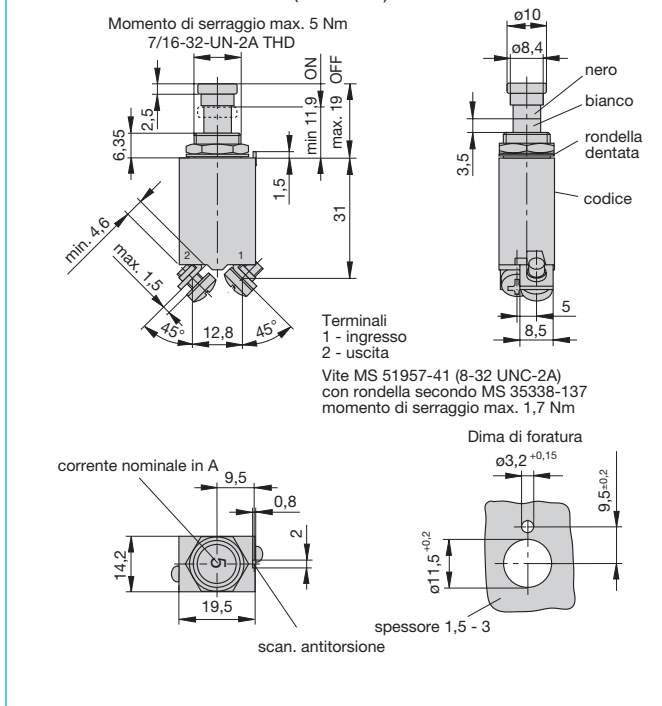
| Corrente nominale (A) | Caduta di tensione (mV) | Corrente nominale (A) | Caduta di tensione (mV) |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1 | 1100 | 7,5 | 250 |
| 2 | 550 | 10 | 230 |
| 2,5 | 460 | 15 | 200 |
| 3 | 440 | 20 | 190 |
| 4 | 380 | 25 | 190 |
| 5 | 260 | | |

Approvazioni

| Instituto di approvazione | tensione nominale | valori di corrente |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|
| EN 2495 | - | - |
| EN 3773 | - | - |
| EN 2995 | - | - |
| MS 3320 | - | - |
| QPL | - | - |
| VG 95345 T6 | DC 28 V; AC 115 V | 0,5...20 A |
| BWB (prova VG 95345, parte 6) | - | - |
| UL 1077 | DC 50 V | 0,5...25 A |

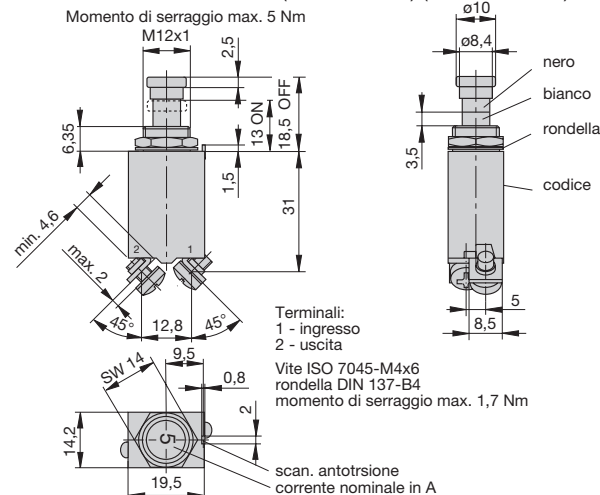
Dimensioni 4120-G2...

4120-G214-J1M1-B2S0ZN (MS 3320)

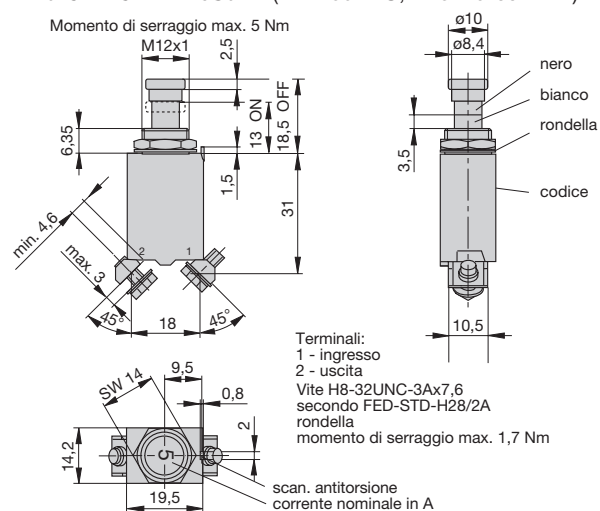


Dimensioni 4120-G1....

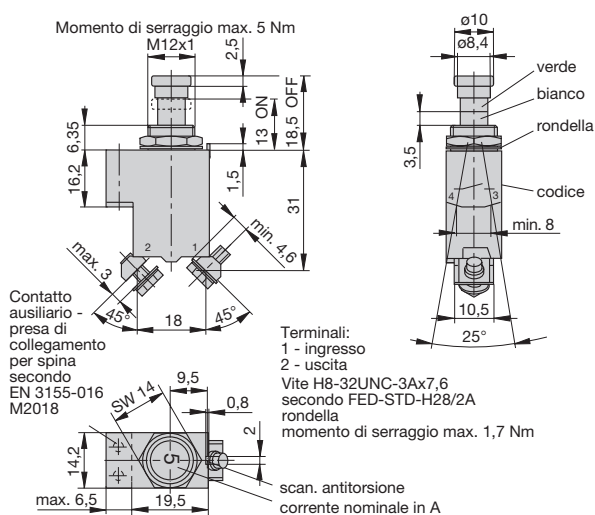
4120-G111-K1M1-A1S0ZN (EN2495-...M) (VG 95345 T06)



4120-G111-J2M1-K5S0ZN (EN2495-...U, EN3773-004 D...)

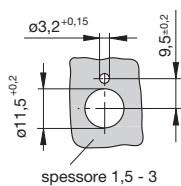


4120-G112-J2M1-K5S1ZG - 4120-G112-J2M1-K5S5ZG (EN2995-004) (EN2995-005)

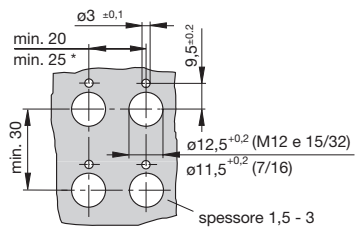


Dima di foratura

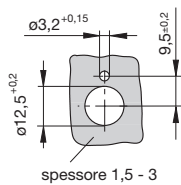
4120-G2...



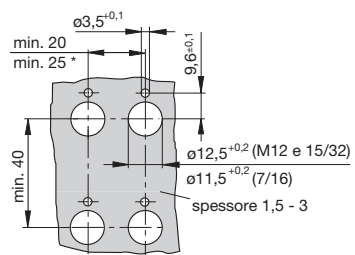
Dima di foratura S0



4120-G1...



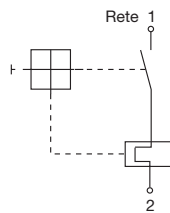
Dima di foratura S1 o S5



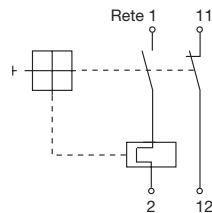
* min. 25 per montaggio con cappuccio

Schemi elettrici

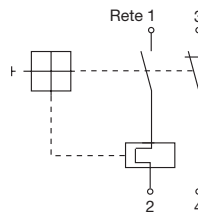
senza contatto ausiliario



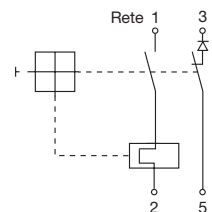
con contatto ausiliario
VG 95345 T06



con contatto ausiliario
EN 2995-004



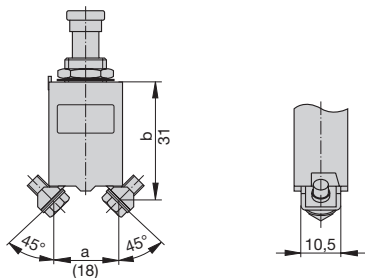
con contatto ausiliario
polarizzato EN 2995-005



Altre varianti di allacciamento

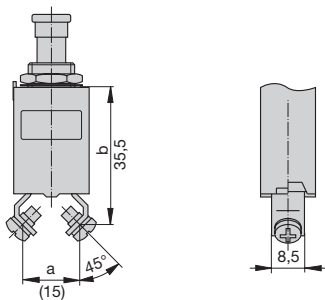
-J2

Distanza tra i terminali, con:
MS 14 105 (a, b)
MS 14 153 (a, b)
MS 22 073 (a)
MS 22 074 (a)
MS 25 244 (a)
MS 25 373 (a, b)

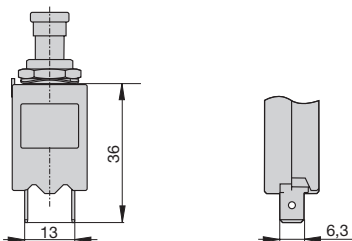


-J3

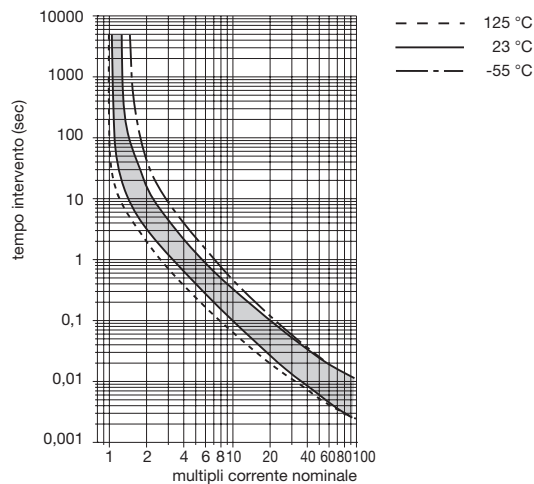
Distanza tra i terminali, con:
MS 26 574 (a, b)



-P1



Curva caratteristica tempo - corrente



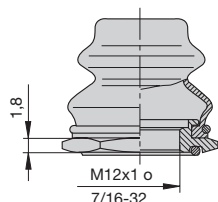
Accessori

Cappuccio con dado esagonale ed O-Ring (IP66 e IP67)
(omologato secondo VG 95345, T23)

codice X 200 801 08 dado esagonale M12x1 nichelato,
cappuccio trasparente)

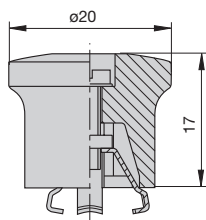
codice X 200 801 03 (dado esagonale M12x1 nero,
cappuccio nero)

codice X 200 801 09 (dado esagonale) 7/16-32 nero,
cappuccio nero)



Tasto di azionamento (tasto nero) da bloccarsi sul tasto
(omologato secondo VG 95345, T23)

codice X 200 803 01



Anello di riconoscimento da inserire sul tasto

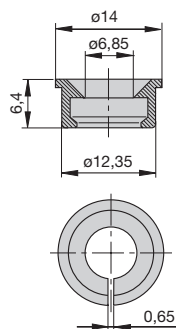
codice: Y 307 004 01 nero

Y 307 004 02 bianco

Y 307 004 03 rosso

Y 307 004 04 verde

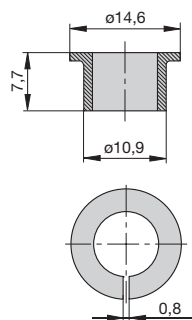
Y 307 004 05 blu



Anello per il bloccaggio del tasto in posizione OFF

codice Y 307 005 01 rosso

codice Y 307 005 02 nero



Le dimensioni, i pesi e tutti i dati tecnici sono riferiti ai modelli in produzione al momento della stampa. Per evitare malintesi legati a modifiche della produzione o ad errori di stampa consultate preventivamente il nostro personale tecnico.