

Interruttori di posizione e di sicurezza

BREMAS

Interruttori di posizione

Per applicazioni normali o pesanti

1 INGRESSO CAVO



Corpo plastico
Testina plastica



Corpo plastico
Testina metallica



Corpo metallico
Testina metallica

Serie **E100**

Precablati

CON CAVO



Corpo plastico
Testina metallica



Corpo plastico
Testina metallica

CON CONNETTORE M12



Corpo plastico
Testina metallica



Corpo metallico
Testina metallica

CON CONNETTORE AMP SUPERSEAL



Corpo plastico
Testina metallica

Serie **E700**

Interruttori di sicurezza

Riarmo manuale



Corpo plastico
Testina metallica



Corpo metallico
Testina metallica



Corpo plastico
Testina metallica

Serie **E100** — Serie **E200**

A fune



Corpo plastico
Testina metallica



Corpo metallico
Testina metallica



Corpo plastico
Testina metallica

Serie **E100** — Serie **E200**

2 INGRESSI CAVI



Corpo plastico
Testina metallica

Serie **E200**

3 INGRESSI CAVI



Corpo metallico
Testina metallica

Serie **E300**

1 INGRESSO CAVO



Corpo plastico
Testina metallica



Corpo metallico
Testina metallica

Serie **E400**

CON CAVO



Corpo plastico
Testina metallica

CON CONNETTORE M12



Corpo metallico
Testina metallica

Serie **E600**

Microinterruttori



Azionamento
a pulsante



Azionamento
a leva

Serie **M3**

Multipli



Azionamento
a rotella

Serie **FMV**

Con chiave 5 vie



Corpo plastico
Testina plastica

Serie **E100**



Corpo plastico
Testina plastica

Serie **E200**

Per cerniere



A perno
metallico

Serie **E100**



Corpo plastico
Testina metallica



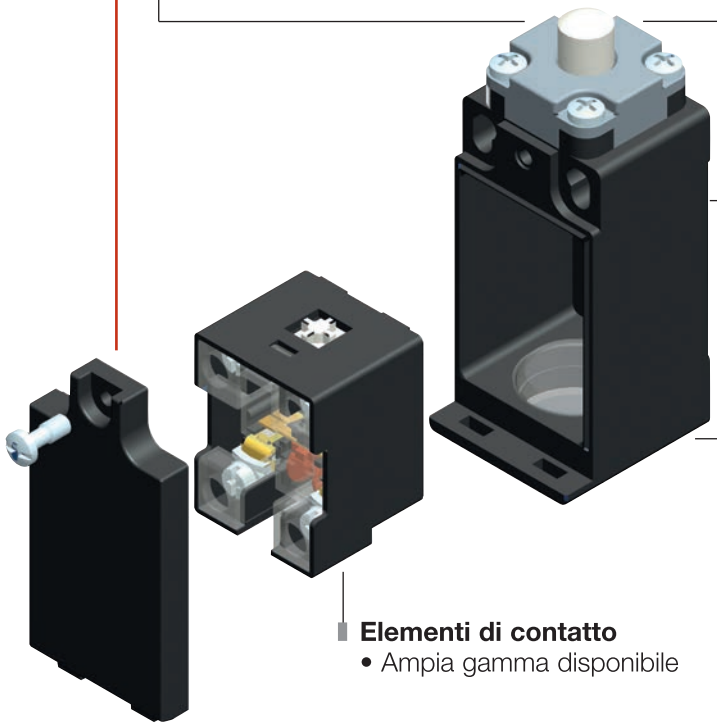
Corpo metallico
Testina metallica

Serie **E400**

Soluzioni per ogni esigenza

Gli Interruttori di posizione e sicurezza Bremas sono adatti agli ambiti di utilizzo più diversi, dalle applicazioni leggere fino alle condizioni ambientali più gravose, grazie alla solida costruzione e alla grande affidabilità e durata nel tempo.

Azionamenti
- Perni in acciaio AVP
- Leve in acciaio zincato a freddo
- Rotelle in plastica (PA6), metallo (INOX) o gomma (NRB)
- Aste in fibra di vetro, alluminio o acciaio per molle



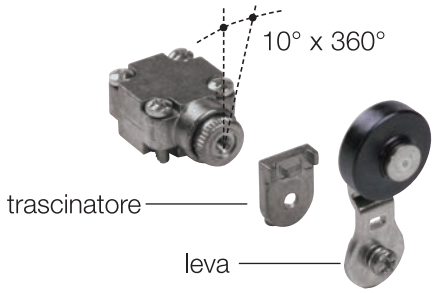
Testine
- Plastica (PA6 GF)
- Metallo (Zama zincata a freddo)

Corpo
- Plastica (PA6 GF)
- Metallo (Zama zincata a freddo)

Ingressi/Uscite cavi
- PG13,5
- M20x1,5
- ½ NPT
- Pg11
- M16x1,5
- Connettore M12
- ulteriori soluzioni a richiesta

Elementi di contatto
- Ampia gamma disponibile





Leve ribaltabili

Tutte le leve possono essere fissate dal lato dritto o rovescio, per sfruttare due piani di lavoro diversi della leva.

Leve regolabili

Possibilità di regolare la leva ogni 10° per 360°, mediante spostamento della leva e del trascinatore.

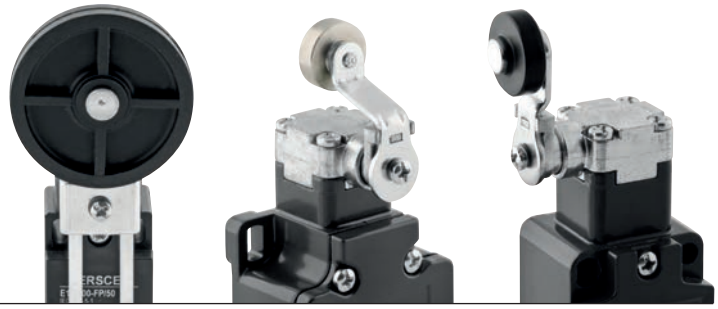
Prodotti standard e custom

Bremas vanta oltre 50 anni di esperienza nella realizzazione di prodotti speciali che permettono all'utilizzatore di avere un'ampia gamma di prodotti ed una grande versatilità di installazione.

E' possibile personalizzare:

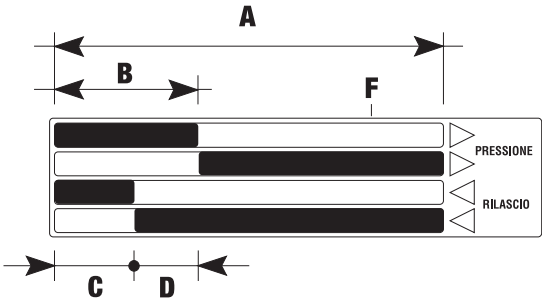
Azionamenti

- Leve
- Rotelle
- Aste
- Inclinazioni
- Angoli di intervento
- Dimensioni costruttive
- Materiali



Elementi di contatto

Corse contatti speciali in base alla specifica esigenza applicativa del cliente.



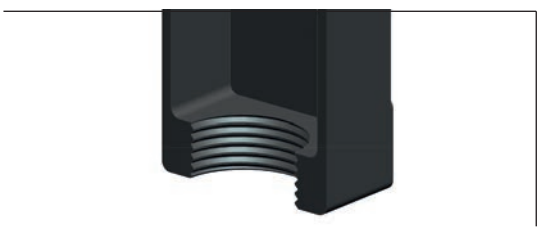


Contatto aperto
Contatto chiuso

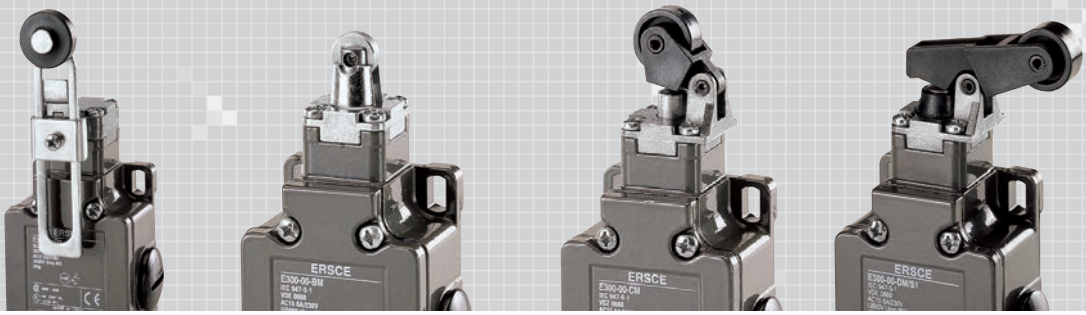
A = Max corsa, per movimenti lineari (mm) o angolari (gradi)
B = Corsa prima dell'apertura del contatto NC
C = Corsa prima della chiusura del contatto NO
D = B- C = Differenza nella corsa (azione Rapida)
F = min. corsa per apertura positiva

Ingressi/Uscite cavi

Oltre alle soluzioni standard Pg 13,5 ed M20x1,5 e le soluzioni a richiesta ½ NPT, Pg 11, M16x1,5 e al connettore M12, possono essere realizzati finecorsa con differenti tipologie di ingressi/uscite cavi.

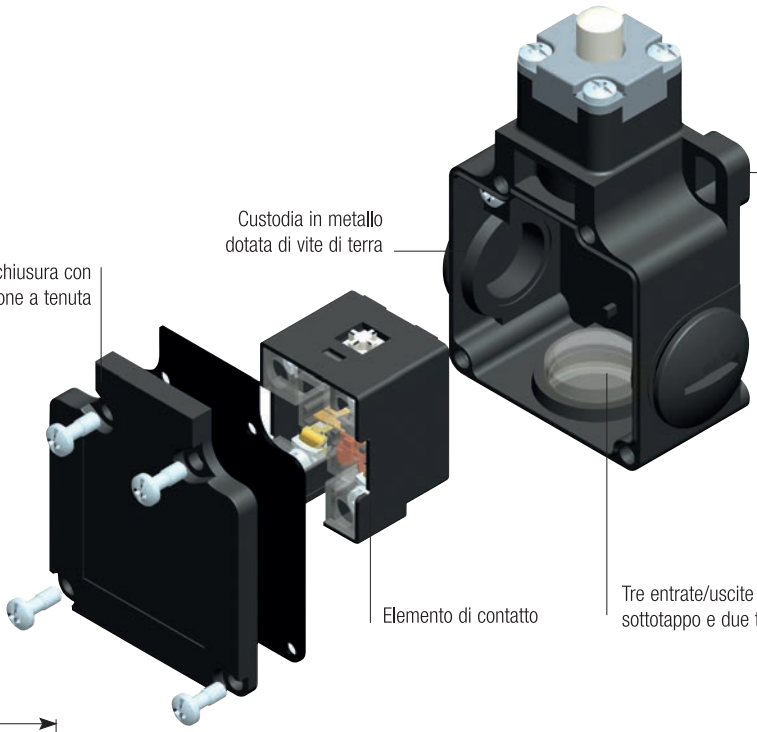


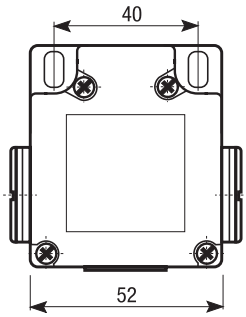
Interruttori di posizione
Serie E300



Serie E300

La serie **E300**, progettata per resistere a condizioni di utilizzo difficili, prevede due fori di fissaggio con interasse 40mm. Ogni interruttore è dotato di 3 ingressi cavo, due laterali ed una sul fondo per garantire la massima flessibilità nel cablaggio. È disponibile con testine di azionamento e corpo in metallo.





Fissaggio
due fori di fissaggio
a interasse 40mm

Ingresso cavo
3 ingressi cavo sui lati e sul fondo dell'interruttore con filettatura:



Norme di riferimento:
IEC EN 60947-5-1 • EN 60947-1 • UNI EN 1088
EN ISO 12100-1 • EN ISO 12100-2 • IEC 529 • EN 60529
VDE 0660-200 • VDE 0113 • EN 81-1 • EN 81-2

Filettatura	Codice serie
Pg 13,5	E300…
M20x1,5	E301…
1/2" NPT (a richiesta)	E302…
Connettore M12 (a richiesta)	E300…M12



E

Leva dritta con rotella in plastica



E•RA

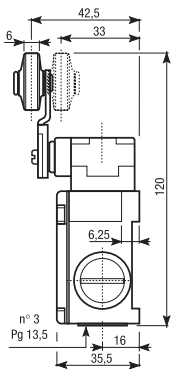
Leva dritta con rotella in acciaio

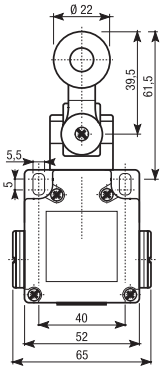
Elemento di contatto	
1NO+1NC azione rapida (13 21 / 14 22 Zb)	00
1NO+1NC azione lenta (21 13 / 22 14 Zb)	01
1NO+1NC lenta sovrap. (25 17 / 26 18 Zb)	02
2NO azione lenta (13 23 / 14 24 X+X)	03
2NC azione lenta (11 21 / 12 22 Y+Y)	04
2NC azione rapida (11 21 / 12 22 Y+Y)	05

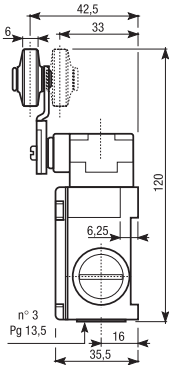
Ingresso cavo			
PG 13,5	M20 x 1,5		
Testina in metallo Corpo in metallo	Testina in metallo Corpo in metallo	Diagramma Corse	
E30000EM	E30100EM	0 27 50F 75° — 21-22 13-14 21-22 13-14 — 15°	00
E30001EM	E30101EM	0 25 32 46F 75° — 21-22 13-14	01
E30002EM	E30102EM	0 38 45 66F 75° — 25-26 17-18	02
E30003EM	E30103EM	0 45 75° — 13-14 23-24	03
E30004EM	E30104EM	0 34 54F 75° — 11-12 21-22	04
E30005EM	E30105EM	0 25 54F 75° — 11-12 21-22 11-12 21-22 — 15°	05
0,355			Peso kg
1			Confezione pz.

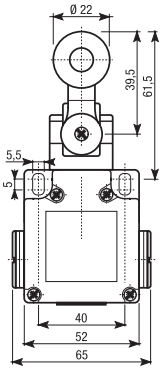
Ingresso cavo			
PG 13,5	M20 x 1,5		
Testina in metallo Corpo in metallo	Testina in metallo Corpo in metallo	Diagramma Corse	
E30000EMRA	E30100EMRA	0 27 50F 75° — 21-22 13-14 21-22 13-14 — 15°	00
E30001EMRA	E30101EMRA	0 25 32 46F 75° — 21-22 13-14	01
E30002EMRA	E30102EMRA	0 38 45 66F 75° — 25-26 17-18	02
E30003EMRA	E30103EMRA	0 45 75° — 13-14 23-24	03
E30004EMRA	E30104EMRA	0 34 54F 75° — 11-12 21-22	04
E30005EMRA	E30105EMRA	0 25 54F 75° — 11-12 21-22 11-12 21-22 — 15°	05
0,355			Peso kg
1			Confezione pz.

codice gestito a scorta

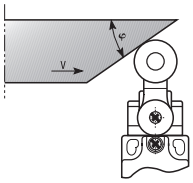








Parametri della camma di azionamento



φ	V max (m/s)
30°	1,5
45°	1
60°	0,75
60-90°	0,25

Forze di azionamento:

Forza minima di comando	15 Ncm
Forza min. di apertura forzata	35 Ncm