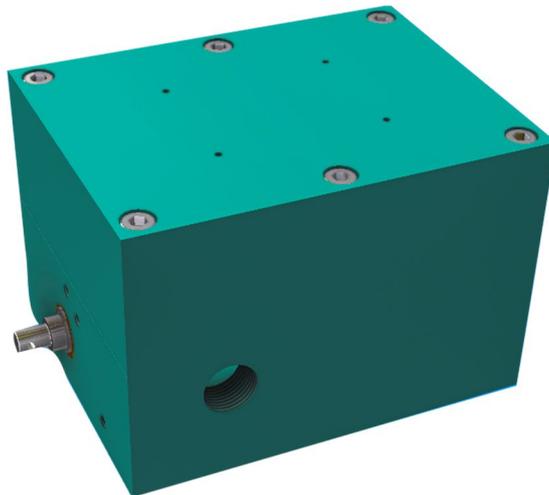




di Teresa Cereda

BOX A

Finecorsa a giri in esecuzione Ex





di Teresa Cereda

DESCRIZIONE

Il finecorsa a giri è un apparecchio utilizzato per controllare il movimento di macchine industriali. È un comando ausiliario, per cui interviene sul motore della macchina attraverso un'interfaccia di potenza, come un contattore o un PLC. Può essere collegato tramite l'albero ad un motore in modo che, dopo un certo numero di giri, le camme intervengano sugli interruttori permettendo la manovra prestabilita.

Caratteristiche

Disponibile in due grandezze ,0 e 1, dispone di una gamma di rapporti di riduzione varia da 1:15 a 1:150. Per la trasmissione del moto dall'albero di entrata all'albero di uscita si utilizzano una coppia vite senza fine/ingranaggio a dentatura elicoidale ed una o più coppie di ingranaggi a denti diritti. I rapporti di trasmissione sono ottenuti variando in modo opportuno le coppie di ingranaggi tra l'albero di entrata e quello di uscita, connesso alle camme che azionano gli interruttori. Ogni camma può essere regolata in modo preciso tramite le viti di regolazione. Le dimensioni di ingombro ridotte permettono il montaggio in spazi limitati. Gli interruttori per comando ausiliario sono ad apertura positiva.

Custodia, di eccezionale robustezza e disponibile a due o quattro contatti è costruito in una lega speciale d'alluminio a basso contenuto di rame e magnesio di dimensioni compatte per garantire ingombri ridotti

Norme marchi omologazioni

- Conformità alle Direttive Comunitarie: 2006/95/CE: direttiva bassa tensione 2006/42/CE: direttiva macchine

- Conformità alle Norme: EN 60204-1 Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine

EN 60204-32 Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Prescrizioni per le macchine di sollevamento

EN 60947-1 Apparecchiature a bassa tensione

EN 60947-5-1 Apparecchiature a bassa tensione - Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando

EN 60529 Gradi di protezione degli involucri

Caratteristiche tecniche generali componenti elettrici

- Temperatura ambiente - Immagazzinaggio: -40°C/+55°C

- Temperatura ambiente - Funzionamento: -50°C/+55°C

- Grado di protezione: IP 66

- Categoria di isolamento: Classe II

- Velocità massima di rotazione: 800 giri/min.

Caratteristiche tecniche microinterruttori



di Teresa Cereda

Categoria di impiego: AC 15 / 3 A / 250 V

- Corrente nominale termica: 10 A
- Tensione nominale di isolamento: 300 V~
- Durata meccanica: 1×10^6 manovre
- Conessioni: con Faston 6.3 mm o con morsetti con vite serrafilo
- L'interruttore ad apertura rapida PRSL0003XX dispone di 1 contatto NO + 1 contatto NC in scambio.
- L'interruttore ad apertura rapida PRSL0011XX dispone di 1 contatto NO + 1 contatto NC in scambio.

Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva.

Gli interruttori sono strutturati internamente secondo lo schema elettrico di riferimento

OPZIONI: Custodia in ghisa o in AISI 316

ENTRATE DI CAVO

Le entrate di cavo possibili sono fino a quattro, le filettature realizzabili sono le seguenti:

Coniche:

$\frac{1}{2}'' \div 1''$ UNI 6125 GK

$\frac{1}{2}'' \div 1''$ NPT

Cilindriche:

M20 \div 32 x 1,5 ISO 965/1 e ISO 965/3 classe media

$\frac{1}{2}'' \div 1''$ UNI/ISO228

CERTIFICAZIONI

Conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE

EN 60079-0 Explosive atmospheres. Equipment general requirements

EN 60079-1 Explosive atmospheres. Equipment protection by flameproof enclosures “d”

EN 60079-31 Explosive atmospheres. Equipment dust ignition protection by enclosure “t”

Conformità allo Schema certificativo IECEx

EN 60079-0 Explosive atmospheres. Equipment general requirements

EN 60079-1 Explosive atmospheres. Equipment protection by flameproof enclosures “d”

EN 60079-31 Explosive atmospheres. Equipment dust ignition protection by enclosure “t”

Certificati:

ATEX : INERIS 11ATEX0057X

IECEX : IECEX INE 11.0027X

Modi di protezione

Exd IIB T4/T6 Gb

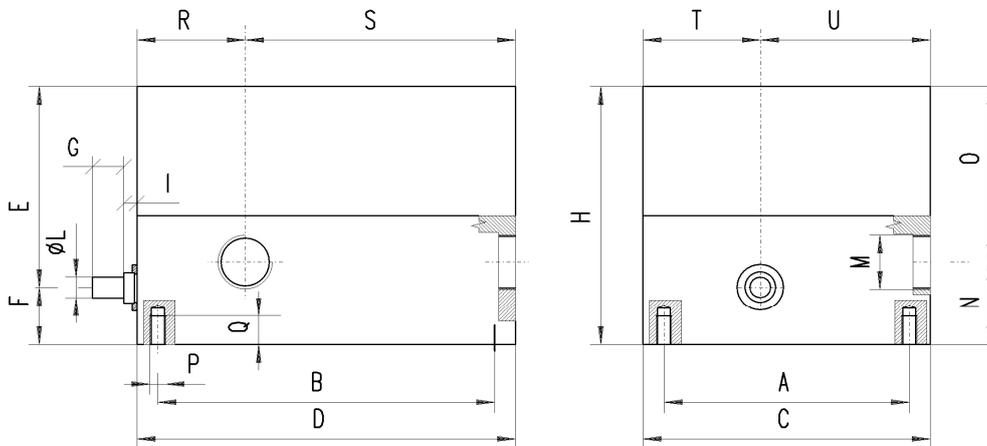
Exd IIC T4/T6 Gb (solo BOX 0)

Extb IIIC Db IP 66 T135°C/T85°C



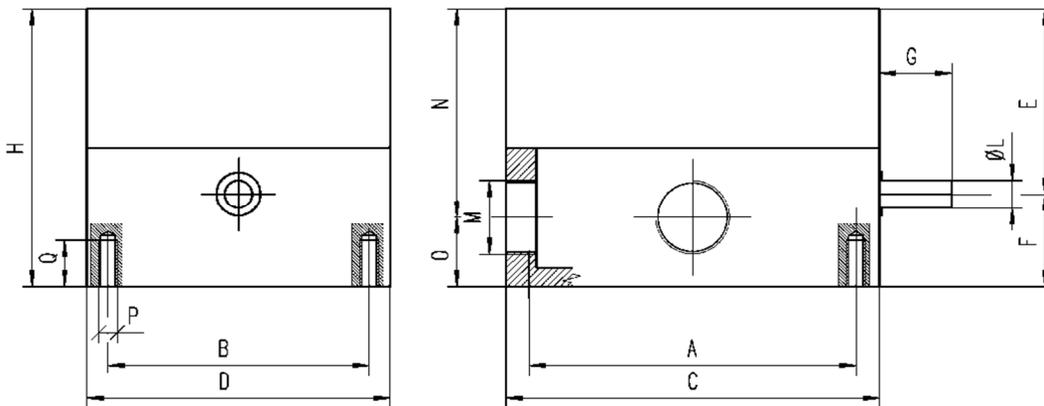
DIMENSIONI

BOX 0



TYPE TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
BOX 0/A [mm]	94	130	110	145	78	22	12 or 27	100	5	8 or 12	M20*1.5	32	68	M6	12	41.5	103.5	45	65

BOX 1



TYPE TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q
BOX 1/A [mm]	140	110	160	130	86	34	31	120	12	M25*1.5	90	30	M8	20

Product quality assurance: INERIS 05 ATEX Q708   INERIS FR/INE/QAR11.0005/07