



MORE THAN SENSORS



CONTROLLO DI ROTAZIONE INDUTTIVO IN RALLENTAMENTO
INDUCTIVE ROTATION CONTROL IN SLOWDOWN

CONTROLLI DI ROTAZIONE INDUTTIVO IN RALLENTAMENTO SERIE CRT30

INDUCTIVE ROTATION CONTROL IN SLOWDOWN CRT30 SERIES



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Questo controllo di rotazione o controlla giri si presenta come un sensore metallico filettato M30 a rilevamento induttivo con distanza di lavoro compresa tra 4 e 6 mm su azionatore metallico con dimensioni $\geq 30 \times 30 \times 1$ mm.

Viene utilizzato per controllare il rallentamento di velocità di un meccanismo con movimento rotante o lineare, verificando che il tempo rilevato dal sensore fra due impulsi, non diventi superiore a quello impostato a causa di un rallentamento o arresto dovuti ad un malfunzionamento meccanico in nastri trasportatori, elevatori a tazze, miscelatori ecc.

La tensione di alimentazione da 18÷50Vcc e 18÷240Vca, le varie possibilità di programmazione e l'uscita a relè in scambio ne fanno un'apparecchiatura compatta e pratica nell'utilizzo per l'installatore.



WORKING PRINCIPLE

This rotation control or speed control device is an M30 threaded metal sensor with inductive detection and with working distances between 4 and 6 mm on metallic plate with dimensions $\geq 30 \times 30 \times 1$ mm.

It is used to monitor the deceleration of a mechanism with rotary or linear motion, verifying that the time detected by the sensor between two pulses does not exceed the time set due to a slowdown or stop caused by a mechanical malfunction in conveyor belts, bucket elevators, mixers, etc.

The power supply voltage of 18 to 50 VDC and 18 to 240 VAC, the various programming possibilities and the changeover relay output make it a compact and practical device for technicians to use.

MODELLI PROGRAMMABILI DISPONIBILI

CRT30-R10L = Gamma di giri rilevabili da 6÷150 RPM impostabili con trimmer. Funzioni A e B selezionabili tramite selettore.

CRT30-R10V = Gamma di giri rilevabili da 120÷3000 RPM impostabili con trimmer. Funzioni A e B selezionabili tramite selettore.

Tipo di funzionamento A-B

Nel momento in cui il CRT30 ha dato il segnale di fermo o di diminuzione della velocità si possono avere due tipi di funzionamento:

Funzionamento A: per riattivare l'apparecchiatura bisogna togliere e poi ridare la tensione di alimentazione;

Funzionamento B: l'apparecchiatura si riattiva automaticamente non appena il numero di giri ritorna al di sopra della soglia di allarme.

PROGRAMMABLE TYPES AVAILABLE

CRT30-R10L = 6÷150 RPM detectable by means of trimmer. Functions A and B available by means of selector.

CRT30-R10V = 120÷3000 RPM detectable by means of trimmer. Functions A and B available by means of selector.

Function types A-B

When CRT30 detects full stop or velocity decrease you can have two working functions:

Function A: to re-activate the device you must switch off power and then turn on again.

Function B: the device re-activates itself automatically as soon as the number of rotations exceeds alarm range.

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO / WORKING CHARACTERISTICS

CORRETTA INSTALLAZIONE / INSTRUCTION FOR CORRECT INSTALLATION

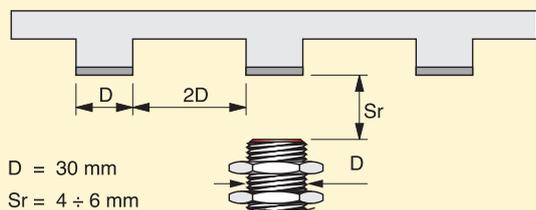
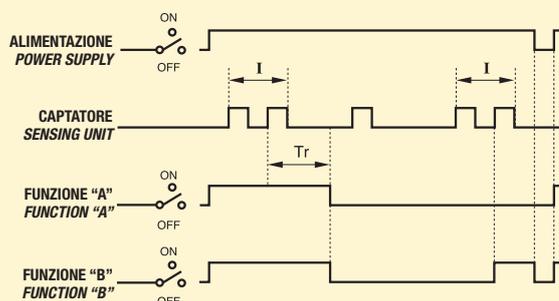


DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO / WORKING DIAGRAM

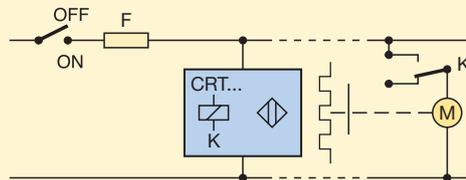


SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

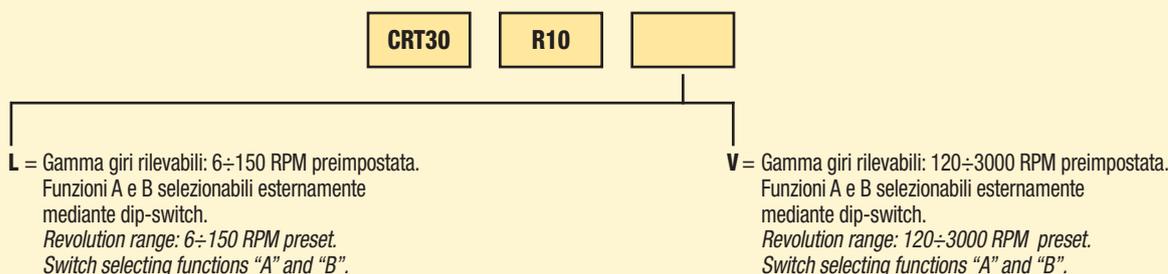


Lo stesso sensore può essere alimentato da 18÷50 Vcc e da 18÷240 Vca.
Multivoltage power supply 18÷50 Vdc / 18÷240 Vac.

SCHEMA TIPICO DI IMPIEGO / TYPICAL WORKING DIAGRAM



SIGLA DI IDENTIFICAZIONE / IDENTIFICATION REFERENCE

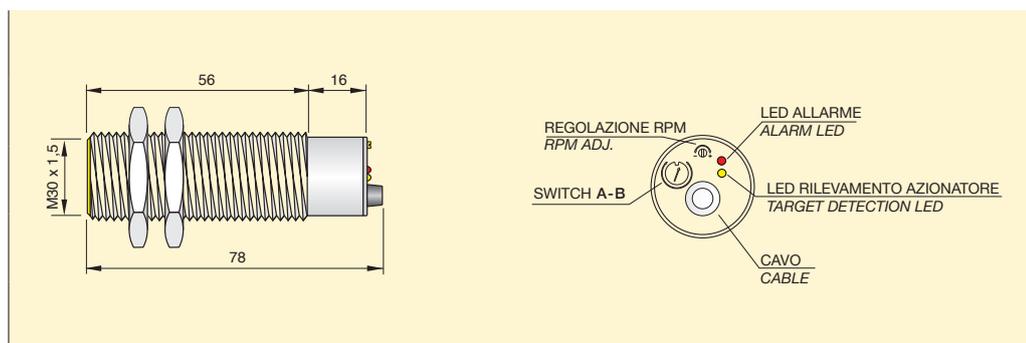


CONTROLLO DI ROTAZIONE INDUTTIVO CRT30

INDUCTIVE ROTATION CONTROL CRT30 TYPE



- CONTROLLO DI ROTAZIONE IN RALLENTAMENTO / CUSTODIA CILINDRICA METALLICA M30 x 1.5 / VERSIONI CON 2 GAMME RPM / UNITÀ DI CONTROLLO E SENSORE INCORPORATI / USCITA A RELÈ IN SCAMBIO ECCITATO IN CONDIZIONI DI RILEVAMENTO REGOLARE / FUNZIONAMENTO PROGRAMMABILE CON AUTORIPRISTINO O CON BLOCCO IN CONDIZIONE DI ALLARME
- SLOWDOWN ROTATION CONTROL / METALLIC CYLINDER HOUSING M30 x 1.5 / VERSIONS WITH 2 RANGES OF RPM CONTROL / UNIT AND SENSOR INCORPORATED / CHANGEOVER RELAY OUTPUT ACTIVATED IN NORMAL / PROGRAMMABLE OPERATION WITH RE-ACTIVATION OR BLOCKED WHEN IN ALARM MODE



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

| Dimensioni / Dimensions | | mm | |
|--|-----|--|--|
| MODELLO MODEL | | CRT30 - R10L CRC000005 | CRT30 - R10V CRC000006 |
| Distanza di lavoro Working distance | mm | 4 ÷ 6 con azionatore metallico ≥ 30 x 30 x 1 4 ÷ 6 with metallic plate ≥ 30 x 30 x 1 | |
| Tensione continua (ond. residua ≤ 10%) Continuous voltage (residual ripple ≤ 10%) | V | 18 ÷ 50 | |
| Tensione alternata 50/60 Hz A.C. voltage 50/60 Hz | V | 18 ÷ 240 | |
| Numero di giri rilevabili Detectable rotations range | RPM | Gamma bassa L 6 ÷ 150 regolabile Low (L) 6 ÷ 150 adjustable | Gamma alta V 120 ÷ 3000 regolabile High (V) 120 ÷ 3000 adjustable |
| Ritardo attiv. allarme all'accensione Delayed alarm activation time | sec | 9 ÷ 15 | |
| Tempo di risposta Response time | sec | 6 imp./min. Tr = 10 150 imp./min. Tr = 0,4 | 120 imp./min. Tr = 0,5 3000 imp./min. Tr = 0,02 |
| Funzione di blocco - A Function - A | | Programmabile con DIP-SWITCH Programmable by switch | |
| Funzione di autoripristino - B Function - B | | Programmabile con DIP-SWITCH Programmable by switch | |
| Assorbimento max (a relè eccitato) Max absorption (relay ON) | VA | < 20 mA | |
| Tensione di uscita in c.c. Output voltage in d.c. | V | - | |
| Corrente max erogata Max supply current | mA | - | |
| Tipo di uscita Output type | | Contatto scambio 1A - 240 Vca (carico resistivo) Changeover contact 1A - 240 Vac (resistive load) | |
| Led rosso di allarme Red led of alarm | | Giallo: rilevamento azionatore - Rosso: segnalazione allarme Yellow: target detection - Red: alarm on | |
| Led verde di alimentazione Green led power supply | | | |
| Limiti di temperatura Temperature limits | °C | -20 ÷ +70 | |
| Grado di protezione IP rating | IP | 65 | |
| Custodia Housing | | Ottone nichelato Nickelled brass | |
| Cavo PVC PCV cable | 2m | 5 x 0.35 mm ² | |
| Programmazione e schemi di collegamento Programming and wiring diagrams | | Vedi pag. 128 See page 128 | |

MORE THAN SENSORS

La riproduzione del presente catalogo è VIETATA, la Società AECO si riserva di apportare alle proprie apparecchiature le modifiche necessarie, senza preavviso in qualsiasi momento.
Reproduction of this catalog is PROHIBITED, the AECO Company reserves the right to make any necessary changes to its equipment without notice at any time.



AECO s.r.l.

Via G. Leopardi, 5 - 20065 Inzago (Milano) ITALY
Tel. ++39 02 954381 - Fax ++39 02 9548528

email: mv.italy@aecosensors.com
email: mv.export@aecosensors.com

www.aecosensors.com