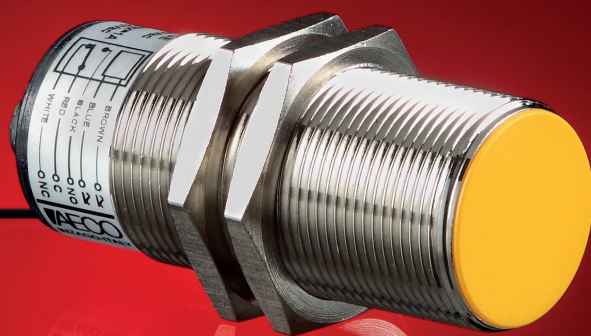




**MORE THAN SENSORS**



**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

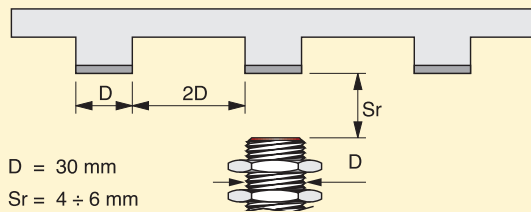
When CRT30 detects full stop or velocity decrease you can have two working functions:

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

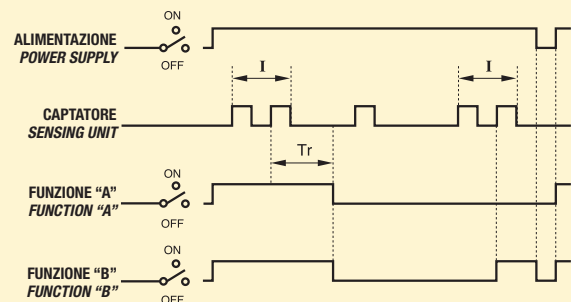
**Function B:** the device re-activates itself automatically as soon as the number of rotations exceeds alarm range.

## CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO / WORKING CHARACTERISTICS

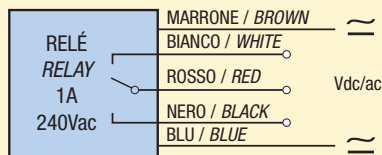
### CORRETTA INSTALLAZIONE / INSTRUCTION FOR CORRECT INSTALLATION



### DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO / WORKING DIAGRAM

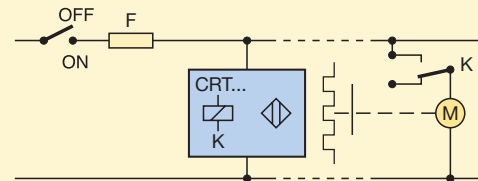


### SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

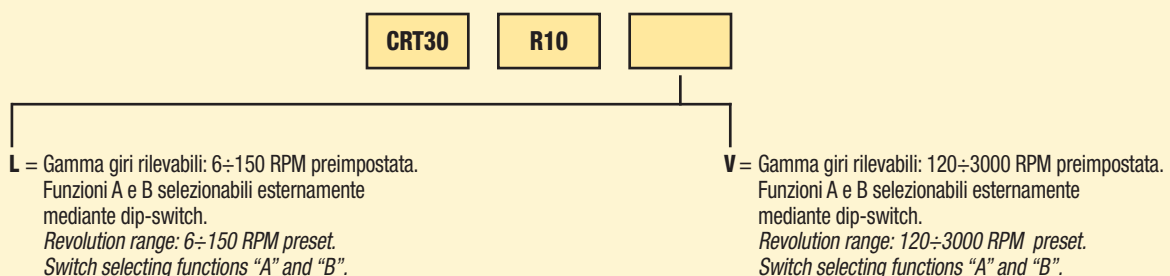


Lo stesso sensore può essere alimentato da 18÷50 Vcc e da 18÷240 Vca.  
Multivoltage power supply 18÷50 Vdc / 18÷240 Vac.

### SCHEMA TIPICO DI IMPIEGO / TYPICAL WORKING DIAGRAM



## SIGLA DI IDENTIFICAZIONE / IDENTIFICATION REFERENCE

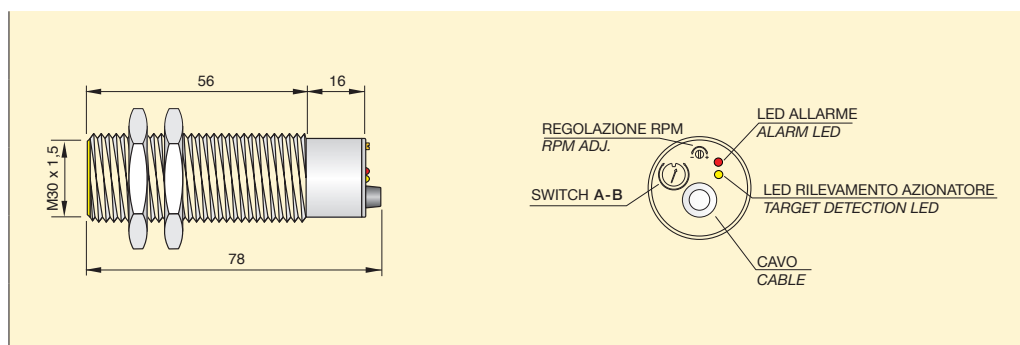


# CONTROLLO DI ROTAZIONE INDUTTIVO CRT30

## 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 / CHANGEVER 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 <sup>2</sup>	
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](mailto:mv.italy@aecosensors.com)  
email: [mv.export@aecosensors.com](mailto:mv.export@aecosensors.com)

[www.aecosensors.com](http://www.aecosensors.com)