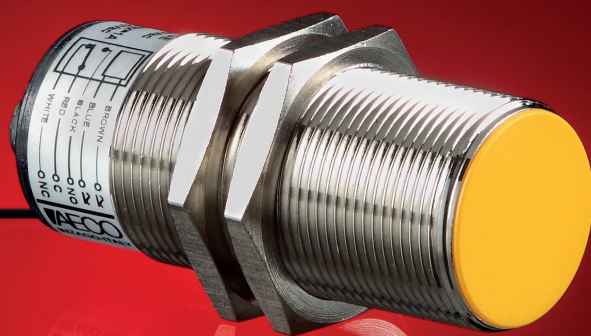




**MORE THAN SENSORS**



**CONTROLLO DI ROTAZIONE INDUTTIVO IN ACCELERAZIONE  
INDUCTIVE ROTATION CONTROL IN OVERSPEED**

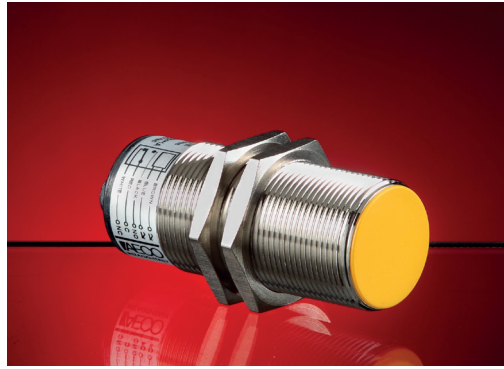
# CONTROLLO DI ROTAZIONE INDUTTIVO IN ACCELERAZIONE MODELLO CRT30A-R10

# INDUCTIVE ROTATION CONTROL OVERSPEED CRT30A-R10 TYPE



## 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 l'aumento di velocità (sovra-velocità) di un meccanismo con movimento rotante o lineare, verificando che il tempo rilevato dal sensore fra due impulsi, non diventi inferiore a quello impostato a causa di una accelerazione dovuta ad un malfunzionamento meccanico in applicazioni dove è necessario controllare che la velocità ammessa non venga superata. Inoltre la tensione di alimentazione da 18÷50Vcc e 18÷240Vca ed un relè di uscita in scambio ne fanno un'apparecchiatura compatta e pratica nell'utilizzo per l'installatore.



## WORKING PRINCIPLE

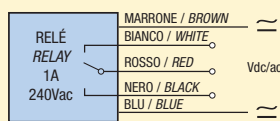
This rotation control or speed control device is an M30 threaded metal sensor with inductive detection and operates with working distance between 4 and 6 mm on metallic plate with dimensions  $\geq 30 \times 30 \times 1$  mm. It is used to monitor the speed acceleration (overspeed) of a mechanism with rotary or linear motion, verifying that the time detected by the sensor between two pulses does not become less than the one set due to an acceleration caused by a mechanical malfunction in equipment where it is necessary to check that the permissible speed is exceeded. Moreover the power supply tension range from 18÷50Vdc and 18÷240Vac and output exchange relay make of this device a compact and practical instrument for installers.

## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS

MODELLO / TYPE		CRT30A-R10 CRC000013
Distanza di lavoro / Working distance	mm	4 - 6 con azionatore metallico $\geq 30 \times 30 \times 1$ mm / with metallic plate $\geq 30 \times 30 \times 1$ mm
Tensione continua (ond. residua $\leq 10\%$ ) / Continuous voltage (residual ripple $\leq 10\%$ )	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	120-3000 Regolabile / Adjustable
Ritardo attiv. all'accensione T1 / Delayed activation time T1	sec	< 0.8
Tempo di risposta Tr / Response time Tr	sec	120 imp./min. tr= 0,5   3000 imp./min. tr= 0,02
Assorbimento max (a relè eccitato) / Max absorption (relay ON)	mA	20
Tipo di uscita / Output type		Contatto scambio 1A - 240 Vca / Changeover contact 1A - 240 Vac
Led visualizzatore giallo / Yellow led		Rilevamento azionatore / Target detection
Led visualizzatore rosso / Red led		Segnalazione allarme / Alarm on
Limiti di temperatura / Temperature limits	°C	-20 ÷ +70
Grado di protezione / IP rating	IP	67
Custodia / Housing		Ottone nichelato / Nickelled brass
Cavo PVC / PVC cable	3m	5 x 0.35 mm <sup>2</sup>

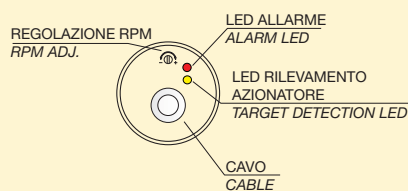
## CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO / WORKING CHARACTERISTICS

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

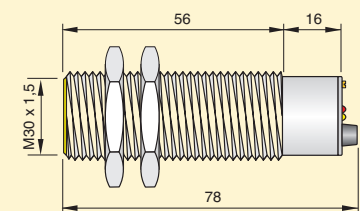


Tensione di alimentazione: lo stesso sensore può essere alimentato da 18÷50 Vcc e da 18÷240 Vca.  
Multivoltage power supply 18÷50 Vdc / 18÷240 Vac.

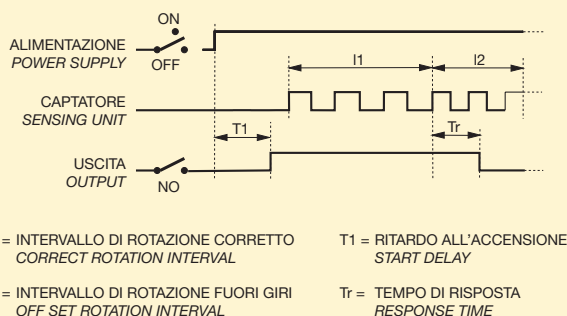
### VISTA POSTERIORE / BACK VIEW



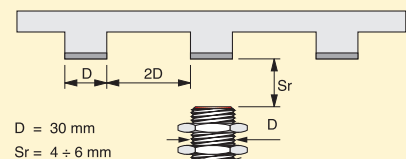
### DIMENSIONI mm / DIMENSIONS mm



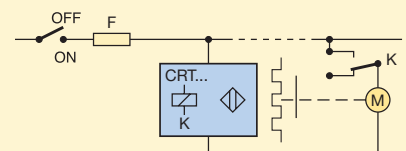
### DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO / WORKING DIAGRAM



### CORRETTA INSTALLAZIONE / INSTRUCTION FOR INSTALLATION



### SCHEMA TIPICO DI IMPIEGO / TYPICAL WORKING DIAGRAM



## 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)