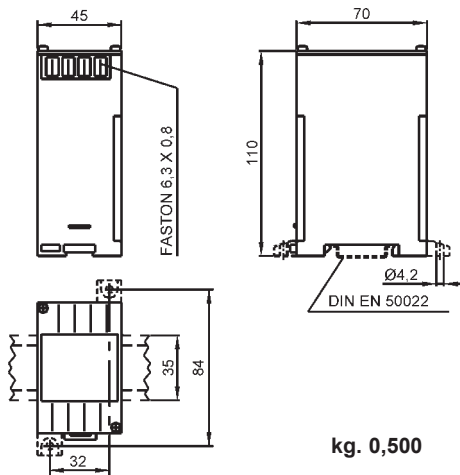
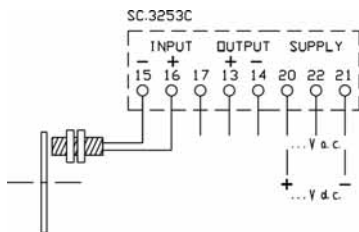


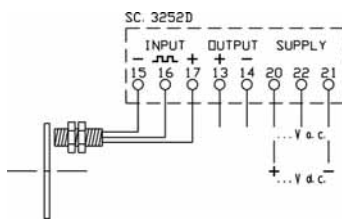
MCOMT...



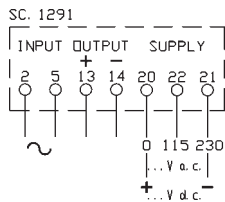
kg. 0,500



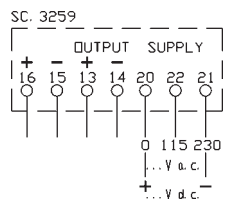
MCOMTC



MCOMTA



MCOMTT



MCOMTD

DATI PER L'ORDINAZIONE

- codice
- ingresso
- uscita
- alimentazione
- opzioni (vedi pag. 6.3)

ORDERING INFORMATION

- code
- input
- output
- aux. supply voltage
- options (see page 6.3)

VELOCITÀ DI ROTAZIONE (NUMERO DI GIRI) RPM (REVOLUTION SPEED MEASUREMENT)

DATI TECNICI

classe di precisione
campo di ingresso ⁽¹⁾
tempo di risposta
ondulazione residua
sovraccarico permanente
sovraccarico di breve durata
consumo circuiti di tensione

temperatura di funzionamento
temperatura di magazzino
custodia in materiale
termoplastico autoestinguente
isolamento galvanico
tensione di prova
prova impulsiva
conforme a

TECHNICAL DATA

accuracy class 1 (0.5 a rich./on req.)
input range ⁽¹⁾ 5...120% Un, Fn ⁽¹⁾
response time < 300msec
residual ripple < 1% p.p.
continuous overload 1.2 x Un (MCOMTT- D)
short-term overload 2 x Un (1sec.) (MCOMTT- D)
voltage circuits consumption < 0.5VA (MCOMTT)
< 100µA (MCOMTD)
operating temperature -10...0...+45...+50°C
storage temperature -30...+70°C
self extinguishing UL 94-V0
thermoplastic material completo/full
galvanic insulation 2kV, 50Hz, 60sec.
test voltage surge test 5kV, 1.2/50 µsec.
according to EN 60688

TIPO - TYPE	PROXIMITY		ALTERNATORE ALTERNATOR	DINAMO DYNAMO
	NAMUR	PNP- NPN		
CODICE - CODE	MCOMTC	MCOMTA	MCOMTT	MCOMTD

CARATTERISTICHE DA PRECISARE - CHARACTERISTICS TO BE SPECIFIED

INGRESSO INPUT	Frequenza nominale Nominal frequency 0,1Hz ÷ 5kHz	Tensione nominale Nominal voltage 1÷500Va.c. (max. 2kHz)	Tensione nominale Nominal voltage 1÷500Vd.c.
USCITE OUTPUTS	Valore nominale (carico massimo) - Nominal value (maximum load) ± 1mA (15kΩ); ± 5mA (3kΩ); ± 20mA (750Ω); 4÷20mA (750Ω); ± 10V (>2kΩ).		
ALIMENTAZIONE AUX. SUPPLY VOLTAGE	Standard: 115 - 230 Va.c. (±10%, 45÷65Hz, 6VA) A richiesta con sovrapprezzo - On demand with extraprice 24Va.c.; 48Va.c.; 400Va.c (±10%, 45÷65Hz, 6VA) 24Vd.c.; 48Vd.c.; 110Vd.c.; 220Vd.c.; (-15...+20%, 6W) 20÷60Va.c./d.c.; 80÷260Va.c./d.c. (6VA/6W)		

DESCRIZIONE

Convertitori adatti per la misura della velocità di rotazione di organi meccanici in movimento. Secondo il tipo di ingresso, devono essere specificate in fase d'ordine la frequenza o la tensione nominali corrispondenti al fondo scala dell'uscita. L'uscita è in corrente o tensione continua, indipendente dal carico, proporzionale alla frequenza in ingresso (tipi MCOMTC e MCOMTA) o alla tensione in ingresso (tipi MCOMTT e MCOMTD).

Formula per la conversione da numero di giri a frequenza

Per misurare il numero di giri utilizzando un sensore di prossimità, come nel caso dei tipi MCOMTC e MCOMTA, il sensore stesso rileva normalmente il passaggio di bulloni o dei denti di una ruota dentata, e genera un segnale la cui frequenza è proporzionale al numero di giri secondo la formula:

$$\text{Frequenza (Hz)} = \text{numero di giri al minuto} / 60 \times \text{numero di bulloni o denti rilevati ad ogni giro.}$$

DESCRIPTION

Transducers suitable for revolution speed measurement (RPM) of mechanical moving parts. According to the input type, nominal frequency or nominal voltage corresponding to the output full-scale must be specified when ordering. The output is a load independent d.c. current or voltage, proportional to the input frequency (types MCOMTC and MCOMTA) or to the input voltage (types MCOMTT and MCOMTD).

Formula for RPM to frequency conversion

To measure the RPM using a proximity sensor, as in case of types MCOMTC and MCOMTA, the sensor itself detects the passage of bolts or teeth of a toothed wheel, and generates a signal with a frequency proportional to the RPM according to the formula:

$$\text{Frequency (Hz)} = \text{RPM} / 60 \times \text{number of bolts or teeth detected in one revolution.}$$

NOTE:

- (1) Campo di variazione ammesso per gli ingressi, all'interno del quale è specificata la precisione
(1) Allowed range of inputs, in which the accuracy is specified.

NOTES