



HOHNER AUTOMAZIONE SRL

## Encoder Seriale Sincrono / Asincrono & Bus di campo Assoluto multigiro programmabile a 24 Bit ø90mm

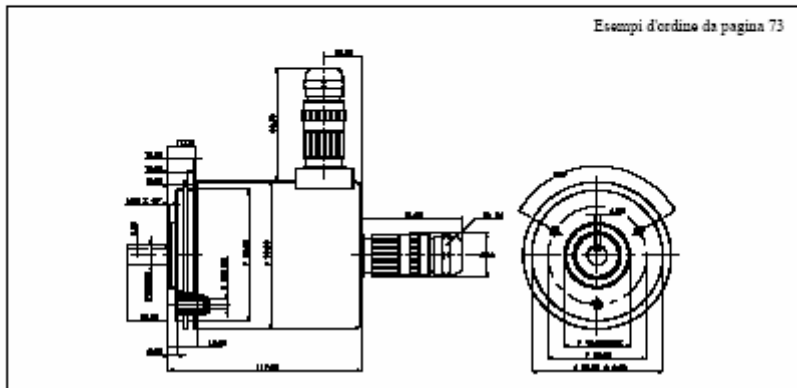
Serie STM	<i>Seriale Sincrono (SSI)</i>
Serie ATM	<i>Seriale Asincrono</i>
Serie LTM	<i>SHLISI</i>
Serie ITM	<i>Interbus-S</i>
Serie PTM	<i>Profibus</i>
Serie CTM	<i>Canbus</i>

### *Dati Meccanici*

Custodia e flangia:	Alluminio laccato
Albero semicavo:	Alluminio naturale
Albero pieno:	Acciaio INOX
Cuscinetti:	2 a sfere
Peso:	800gr.
Classe protezione:	IP65
Giri al minuto:	3000 Max
Coppia:	5Ncm
Momento inerzia:	270gcm <sup>2</sup>
Carico sull'albero:	Assiale 100N - Radiale 100N (valori massimi)

Dimensioni in millimetri

Esempi d'ordine da pagina 73



İMAJ

İSTİ

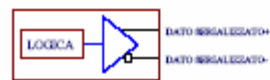
## Encoder assoluti seriali Sincroni SSI

### Dati Elettronici

Risoluzione:	Singolo giro 12 Bit Multigiro 24 bit (12 Bit singolo giro - 12 bit multigiro )
Alimentazione:	11-24V +/- 5%
Assorbimento	Singolo giro 3Watt max. Multigiro 6 Watt max.
Ingresso:	Fotoaccoppiato bilanciato in RS422 (Clock)
Frequenza di sincronismo:	80KHz-1MHz
Uscita dati:	Differenziale in RS422
Codice dati programmabile:	Gray/Binario
Programmazione:	Tramite linea in RS232
Temperatura di lavoro:	0/60°C

### Circuiti uscita

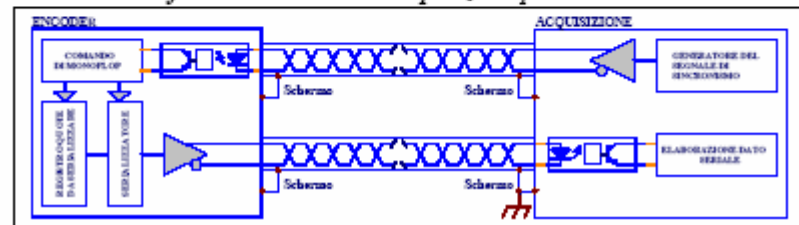
#### Driver di Uscita RS-422



### Circuiti ingresso



### Schema di interfacciamento Encoder-Acquisizione per trasmissione dati



## Esempio d'ordine

* * * -	*	*	*	*	*	*	*	/	*	/	*
Serie			Albero	Flangia	Uscite	Connessioni	Opzioni	Impulsi/Giri			
Ø58mm SS = Singolo giro SSM = Multigiuro			Ø58mm 3=Ø 6mm L10mm 6=Ø 8mm L20mm (SS) 1=Ø10mm L20mm	Ø58mm 1=Vedi 3= pag. 6= disegni	1=RS422 RS485	1=9416 Ass 2=9416 Rad 9=Cavo Ass 3=Cavo Rad	0=Nessuna				
Ø65mm SMS = Singolo giro SMM = Multigiuro			Ø65mm 3=Ø 6mm L10mm(SMS) 6=Ø 8mm L20mm (SMS) 1=Ø10mm L20mm	Ø65mm 3=Ø 65mm							
Ø90mm STS = Singolo giro STM = Multigiuro			Ø90mm 1=Ø 10mm L25mm 2=Ø 12mm L25mm	Ø90mm 3=Ø 90mm							

## Connessioni

CAVO	Contact 12P IP65			
rosa	1	CLOCK +	Treno di Sincronizzazione in RS422	
rosa/grigio	2	CLOCK -	Treno di Sincronizzazione complementare a Clock+	
marrone	3	DATO S. +	Informazione Seriale	
marr./grigio	4	DATO S. -	Informazione Seriale complementare a Dato S. +	
blu	5	PROG_TX	Ingresso di programmazione dei parametri encoder	
blu/rosso	6	PROG_RX	Ingresso di programmazione dei parametri encoder	
beige	7	BIN/GRAY	Impostazione del codice tra Binario e Gray (attivo basso)	
viola	8	UP/DOWN	Impostazione del senso di rotazione (attivo basso)	
giallo/bianco	9	PSET 1	RESET	1° Preset di quota (attivo basso)
giallo/marr.	10	PSET 2		2° Preset di quota (attivo basso)
rosso	11	ALIM. +	Positivo di alimentazione (11-24V)	
nero	12	ALIM. -	Comune di alimentazione (0V)	

Nella configurazione standard l'encoder è fornito con 12 Bit (singolo giro) o 24 Bit (multi giro) di risoluzione, la Parità inattiva, l'incremento in senso orario (vista lato albero) e il codice tipo Binario.  
La programmazione dei parametri dell'encoder si effettua in RS232 con un modulo per PC fornito in dotazione

## Encoder assoluti seriali Asincroni

### Dati Elettronici

Risoluzione:	Singolo giro 12 Bit Multigiro 24 bit (12 Bit singolo giro - 12 bit multigiro )
Alimentazione:	11-24V +/- 5%
Assorbimento	Singolo giro 3Watt max. Multigiro 6 Watt max.
Baude rate:	Selezionabile da 300a 115.200 baud
Uscita dati:	Differenziale in RS422,RS232 standard
Codice dati programmabile:	Gray/Binario/BCD/ASCII
Programmazione:	Tramite linea in RS232 a riconoscimento automatico
Temperatura di lavoro:	0/60°C

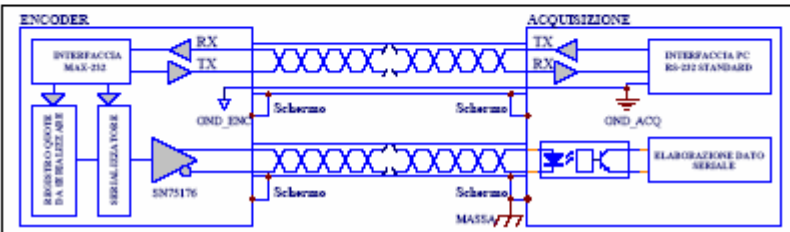
### Circuiti uscita



### Circuiti ingresso



### Schema di interfacciamento Encoder-Acquisizione per trasmissione dati



## Esempio d'ordine

* / * / *	-	*	*	*	*	*	*	*	/	* / *
Serie	Albero	Flangia	Uscite	Connessioni	Opzioni	Impulsi/Giro				
Ø58mm ASI = Singolo giro ASM = Multi giro	Ø58mm 3=Ø 6mm L.10mm 6=Ø 8mm L.20mm (AMS) 1=Ø10mm L.20mm	Ø58mm 1=Vedi 3= pagina 6= disegni	1=RS422- RS485/ RS232	1=9416 Ass 2=9416 Rad 9=Cavo Ass 3=Cavo Rad	0=Nessuna					
Ø65mm AMS = Singolo giro AMM = Multi giro	Ø65mm 3=Ø 6mm L.10mm(AMS) 6=Ø 8mm L.20mm (AMS) 1=Ø10mm L.20mm	Ø65mm 3=Ø 65mm								
Ø90mm ATS = Singolo giro ATM = Multi giro	Ø90mm 1=Ø 10mm L.25mm 2=Ø 12mm L.25mm	Ø90mm 3=Ø 90mm								

## Connessioni

CAVO	Contact 12P IP65		
rosa	1	n.c.	Non collegato
rosa/grigio	2	n.c.	Non collegato
marrone	3	DATO A. +	differenziale in RS422
marr./grigio	4	DATO A. -	Informazione Seriale complementare a Dato A. +
blu	5	PROG_TX	Ingresso di programmazione dei parametri encoder
blu/rosso	6	PROG_RX	Ingresso di programmazione dei parametri encoder
beige	7	n.c.	Non collegato
viola	8	UP/DOWN	Impostazione del senso di rotazione (attivo basso)
giallo/bianco	9		
giallo/marr.	10	RESET	Reset (azzeramento relativo)
rosso	11	ALIM +	Positivo di alimentazione (11-24V)
nero	12	ALIM -	Comune di alimentazione (0V)

Nella configurazione standard l'encoder è fornito con 12 Bit (singolo giro) o 24 Bit (multi giro) di risoluzione, la Parità inattiva, l'incremento in senso orario (vista lato albero) e il codice tipo Binario.  
La programmazione dei parametri dell'encoder si effettua in RS232 con un modulo per PC fornito in dotazione

İmaj Teknik Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.

EMEKYEMEZ MAH.TUTSAK SOK. NO: 16/13-14-15  
KARAKOY/ISTANBUL  
TURKEY

Telefon : +90 212 235 9535 / 36  
Fax : +90 212 235 9537

www.imajteknik.com  
www.imajteknik.com.tr