




RE/REM520



RE/REM540



RE/REM510

RE/REM Encoder Incrementali Rotativi A FLANGIA TONDA

- Encoder incrementali con o senza impulso di zero
- Numero impulsi giro: da 2 a 12500
- Custodia in alluminio
- Diverse configurazioni disponibili

VERSIONI MECCANICHE			
RE520 • REM520	RE540 • REM540	RE510 • REM510	RE530 • REM530
Corpo Ø 58 mm	Corpo Ø 58 mm	Corpo Ø 58 mm	Corpo Ø 58 mm
Flangia Ø 58 mm	Flangia Ø 58 mm	Flangia Ø 58 mm	Flangia RE0444
Attacco servo	Musone Ø 36 mm	Attacco servo	Albero Ø 11 mm
Musone Ø 50 mm	Albero Ø 6, 8, 9,52 o 10 mm	Musone Ø 31,75 mm	Custodia in alluminio
Albero Ø 6, 8, 9,52 o 10 mm		Albero Ø 6, 8, 9,52 o 10 mm	
SYNCHRO FLANGE	CLAMPING FLANGE		
IMPULSI/GIRO			
Serie RE		Serie REM magnetici	
2, 5, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 115, 125, 150, 180, 200, 250, 256, 300, 360, 500, 600, 720, 750, 800, 900, 1000, 1200, 1250, 1440, 1500, 1800, 2000, 2400, 2500, 2700, 2880, 3000, 3600, 4000, 4500, 5000, 7200, 8000, 9000, 10000, 12500		8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 128, 200, 250, 256, 400, 500, 512, 1024, 2048	

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI		
	RE/REM 520 • 540 • 510	RE/REM530
• Materiali: custodia albero	Alluminio	Acciaio AISI 303
• Peso	400 g circa	
• Ø albero	6, 8, 9,52, 10 mm	11 mm
• Giri/minuto	6000 continuo/1000 temporaneo*	
• Coppia avviamento	≤0,8 Ncm	
• Momento di inerzia	≤25 g cm ²	
• Carico ammesso	80 N assiale/100 N radiale	
• Resistenza alle vibrazioni (10÷2000 Hz)	100 m/sec ²	
• Resistenza all'urto (11 ms)	50 G	
• Grado di protezione	IP65 – optional IP66*	
• Temperatura di esercizio	-10 ÷ 70°C	
• Temperatura di immagazzinaggio	-20 ÷ 80°C	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FUNZIONALI	
• Codice impulsi	Incrementale
• Numero impulsi/giro	RE da 2 a 12500 REM da 8 a 2048
• Impulso di zero	Un impulso al giro
• Segnali di uscita	Due onde quadre sfasate di 90° ±15° - Impulso di zero larghezza: 90°±15°
• Elettronica di uscita	push-pull, open collector NPN*, line driver 5Vcc o 5/30Vcc- segnali protetti al corto circuito
• Alimentazione	5/30 Vcc protezione alle inversioni di polarità
• Assorbimento	30÷80 mA max
• Frequenza max.	100KHz / 200 KHz per ppr>1250
• Tipi di connessione	Cavo assiale o radiale lunghezza 3 m/1 m per uscita line driver Connettore assiale o radiale, MS 7 poli/10 poli per uscita line driver

*velocità massima di funzionamento con anello di tenuta IP66 applicato sull'albero: 3000 giri/minuto

* Open collector: solo encoder RE

elap



RE/REM530



RE/REM540



RE/REM520

COLLEGAMENTI

SEGNALI	Push Pull – Open Collector NPN Connettore 7 poli			SEGNALI	Line Driver Connettore 7 Poli	Colori cavo	Connettore 10 poli	Colori cavo
	SCHEMA 1	SCHEMA 2	Colori cavo					
Out 1	A	C	Bianco	Out 1	A	Bianco	A	Bianco
Out 2	B	E	Verde	Out 2	B	Verde	B	Verde
Out Z <small>RE/REM5x1</small>	C	D	Marrone	Out Z			C	Grigio
+ Vdc	D	F	Rosso	+ Vdc	D	Rosso	D	Rosso
0V	F	A	Blu	+ Vdc			E	Rosso
Non collegato	E	B		0V	F	Blu	F	Blu
Non collegato	G	G	Schermo	Out 1	C	Marrone	G	Marrone
Massa				Out 2	E	Giallo	H	Giallo
				Out Z			I	Rosa
				Non collegato	G		J	Schermo

COME ORDINARE

RE520	C	1000	5/30	R	6	PP	2
							SCHEMA COLLEGAMENTI 2 – 4
							USCITA ELETTRONICA PP Push-pull OC Open Collector NPN (serie RE) LD Line-driver
							Ø ALBERO 6 -8 – 9.52 - 10 RE530: 11 mm
							POSIZIONE COLLEGAMENTI A Assiale R Radiale
							ALIMENTAZIONE 5/30 Vcc
							N.IMPULSI/GIRO RE 2 ÷ 12500 REM 8 ÷ 2048
							TIPO COLLEGAMENTO & ANELLO DI TENUTA - Connettore C Cavo K Connettore e anello di tenuta sull'albero J Cavo e anello di tenuta sull'albero

TIPO

RE/REM520 – RE/REM540 – RE/REM510 – RE/REM530 senza impulso zero
RE/REM521 – RE/REM541 – RE/REM511 – RE/REM531 con impulso zero

ELAP SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE MIGLIORATIVE SENZA PREVENTIVA COMUNICAZIONE

REC 520/540/530

Encoder compatti
2÷12500 ppr

Corpo Ø 58 mm, h 38 mm •
Connettore M12 o cavo • Custodia in alluminio



REV 520/540

Encoder con disco in vetro
1000÷50000 ppr

Corpo Ø 58 mm • Custodia in alluminio



REP 520/540/510/530

Encoder programmabili
8÷2048 ppr

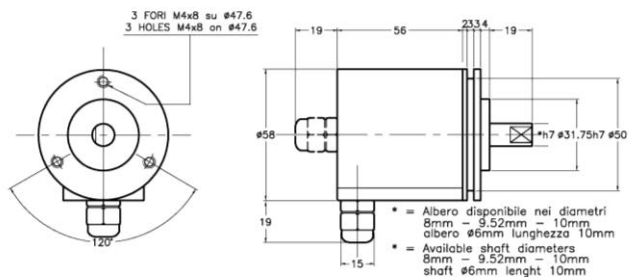
Corpo Ø 58 mm • Custodia in alluminio • Impulso di zero



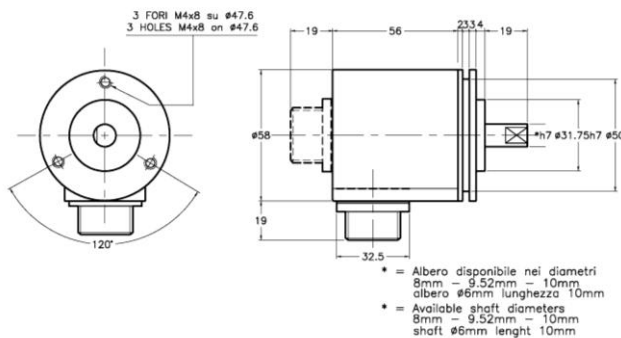
DIMENSIONI

RE/REM510

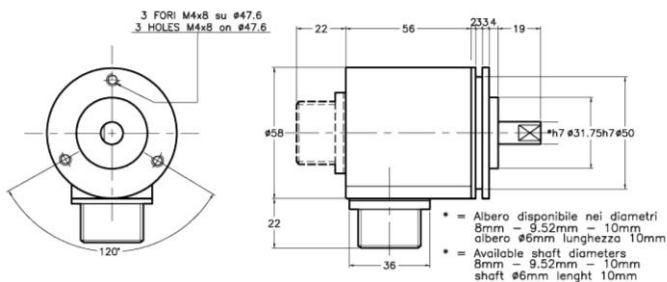
RE510 uscita serracavo
RE510 cable output



RE510 uscita connettore 7p
RE510 7pin output connector



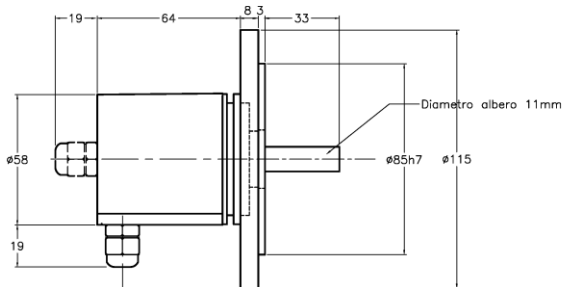
RE510 uscita connettore 10p
RE510 10pin output connector



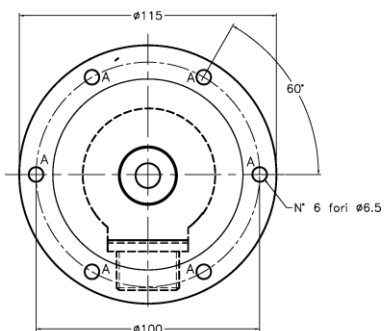
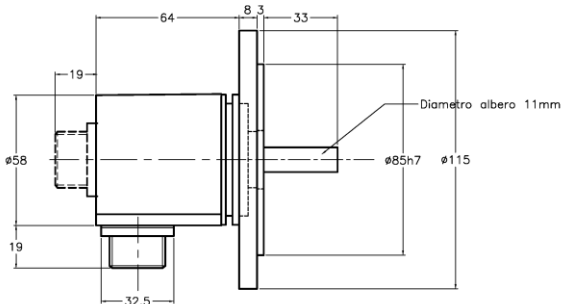
RE/REM530

Rif. M1974

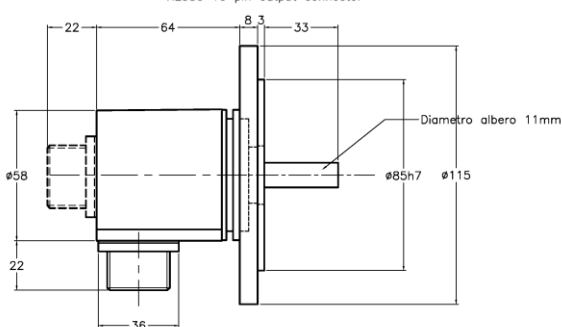
RE530 uscita serracavo
RE530 cable output



RE530 uscita connettore 7p
RE530 7 pin output connector



RE530 uscita connettore 10p
RE530 10 pin output connector



Rif. M1137

RIFERIMENTI

Informazioni e disegni dimensionali scaricabili ai link:

<https://www.elap.it/it/encoder-incrementali/encoder-re520/>
<https://www.elap.it/it/encoder-incrementali/encoder-em-rem/>



Encoder RE5xx



Encoder REM