

Serie 40



Encoder incrementale, 1/2/3 canali, impulsi/giro da 1 a 2500, albero sporgente da mm. 4 o 6

- **Flangia mm. 40 oppure attacco servo**
- **Modelli: monodirezionale e bidirezionale con o senza impulso di zero**
- **Ampia gamma di impulsi giro disponibili: da 1 sino a 2500**
- **Uscita dei segnali mediante cavo assiale o radiale**
- **Segnali di uscita, in base al modello, NPN, PNP, PUSH-PULL, line driver TTL**
- **Alimentazione 5 volt; 12...30 volt; 10...30 volt**
- **Grado di protezione IP54 (a richiesta IP65 – IP67)**
- **Diametro dell'albero mm. 4 o 6**
- **Temperatura di lavoro da -10 a 50 °C**
- **Conformità alle direttive CEE**

Modelli disponibili

Esecuzione	
EDN40	Con flangia e albero sporgente
EDS40	Attacco servo + albero sporgente
Canali di uscita	
A	Monodirezionale
B	Monodirezionale + zero
C	Bidirezionale
D	Bidirezionale + zero
X	Speciale
Collegamento	
2	Cavo assiale 3 metri
3	Cavo assiale 5 metri
4	Cavo assiale 10 metri
6	Cavo radiale 3 metri
7	Cavo radiale 5 metri
8	Cavo radiale 10 metri
9	Speciale
Segnale di uscita	
A	NPN
B	PNP
C	NPN open collector
D	PNP open collector
E	PUSH-PULL
F	PUSH-PULL protetto al corto
G	Line driver 26LS31
Z	Speciale
Alimentazione	
1	5 Vdc
2	10...30 Vdc
3	12...30 Vdc
9	9 Speciale
Numero di impulsi / giro	
A	da 1 a 100 (std: 1,2,3,4,5,6,10,12,15,16,20,25,30,40,50,60,100)
B	da 101 a 500 (std: 120,125,150,180,200,250,300,314,360,400,500)
C	da 501 a 1000 (std: 600,720,1000)
D	da 1001 a 2500 (std: 2000,2500)
Grado di protezione	
1	IP54
2	IP65
3	IP67
4	IP54 - con montaggio e resinatura per ambienti gravosi (alta vibrazione)
5	IP65 - con montaggio e resinatura per ambienti gravosi (alta vibrazione)
6	IP67 - con montaggio e resinatura per ambienti gravosi (alta vibrazione)
9	Speciale
Diametro dell'albero	
A	6 mm (standard)
B	4 mm

COLLEGAMENTO ELETTRICO - CAVO A 3, 4, 5 POLI + CALZA

COLORE	SEGNALE
NERO	USCITA CANALE A
ROSSO	USCITA CANALE Z
BIANCO	USCITA CANALE B (ZERO)
MARRONE	POSITIVO ALIMENTAZIONE
BLU	NEGATIVO ALIMENTAZIONE
CALZA	TERRA (massa metallica dell'encoder)

Il canale A è in ritardo (in senso orario)

COLLEGAMENTO ELETTRICO - CAVO A 8 POLI + CALZA line-driver

COLORE	SEGNALE
MARRONE	POSITIVO ALIMENTAZIONE
BLU	NEGATIVO ALIMENTAZIONE
ROSA	USCITA CANALE A
VERDE	USCITA CANALE B
NERO	USCITA CANALE Z
GIALLO	USCITA CANALE A negato
VIOLA	USCITA CANALE B negato
BIANCO	USCITA CANALE Z negato
CALZA	TERRA

Il canale A è in anticipo sul canale B (in senso orario)

Caratteristiche meccaniche

Massima velocità di rotazione	6000 RPM
Coppia resistente	20 g cm
Inerzia	200 g cm
Albero	acciaio inox
Cuscinetto	a sfere
Carico massimo sull'albero	10 Kg assiale / 7 Kg radiale
Custodia	Coperchio plastica – base alluminio
Flangia	Plastica (dove prevista)
Temperatura di stoccaggio	-20...70 °C

Caratteristiche elettriche

Fotoaccoppiatore	Trasmettitore LED GaAl
Frequenza massima dei canali A e B	100 KHz
Frequenza massima del canale C (zero)	50 KHz
Tensione di alimentazione	5V ± 5% 12...30 Vdc 10...30 Vdc
Assorbimento massimo	25 mA per canale
Uscite NPN - PNP - PUSH-PULL	massima corrente 200 mA tensione 10...30 Vdc
Conformità direttive CEE	89/336 - compatibilità elettrom. 73/23 - bassa tensione
Temperatura di esercizio	-10...50 °C

AVVERTENZE

Evitare gli urti, non effettuare lavorazioni meccaniche sull'albero, utilizzare sempre giunzioni elastiche, non esercitare forze, torsioni o flessioni improprie sull'albero, utilizzare cavi schermati per il collegamento elettrico.