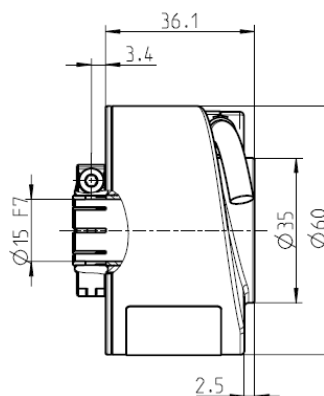


Encoder incrementale ad albero cavo - *Hollow shaft incremental encoder* Type VFS 60A

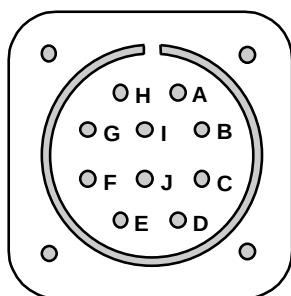


Model	Alimentazione - Supply	Uscita - Output
VFS-60A	4,5....30 Vdc	* TTL - 5V (Line driver RS 422) * HTL - 10...30V (push-pull)

Order example : VFS-60A-1024-TTL (VFS-60A-SC = ceramic ball bearings version)

Numero impulsi disponibili – <i>Pulses per rev. Available</i>	* 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16384, 32768	
Segnali – <i>Signals</i>	2 channels + marker + complementary (A A-, B B-, Z Z-)	
Corrente senza carico – <i>Current without load 5 Vdc</i>	mA	40
Frequenza max. – <i>Max. freq. -</i>	kHz	820
Grado di protezione – <i>Protection deg.</i>	IP	65 con anello di tenuta – with oil seal
Velocità continuativa – <i>Continuous speed</i>	rpm	6.000 rpm
Velocità Massima – <i>Max. speed</i>	rpm	9000 rpm for short duty (max 60s)
Peso – <i>Weight</i>	kg	0.2
Inerzia – <i>Inertia</i>	gcm ²	40
Massima acc. Angolare – <i>Max. angular acc.</i>	rad / s ²	5 x 10 ⁵
Temperatura di esercizio – <i>Working temperature</i>	°C	-20 ... + 100
Temperatura max – <i>max temperature</i>	°C	+ 120
Resistenza agli urti- Shock (DIN IEC 68 2-27)	g / ms	30 / 11
Vibrazioni max.– vibrations (DIN IEC 68 2-6)	g / Hz	20 / 10 ... 150
Cavo di collegamento – <i>Connection cable</i>	m	0,5

CONNESSIONI – CONNECTION



PIN	Signal	cable color
A	A (ch1)	Bianco – White
B	Z (ch0)	Viola – Viola
C	B (ch2)	Rosa – Pink
D	--	--
E	SHIELD	Schermo – shield
F	+...Vdc	Rosso – Red
G	0V...(GND)	Blu – Blue
H	A- (ch1-)	Marrone – Brown
I	Z- (ch0-)	Giallo – Yellow
J	B- (ch2-)	Nero – Black

* dato programmabile tramite interfaccia USB e kit di programmazione

* data programmable with USB interface and programming tool

Se una coppia di canali non viene utilizzata è necessario inserire una resistenza tra i due terminali,

If one pair of channels is not used it is necessary to add a resistor between the two terminals:

5V TTL = 400 Ohm, 12V HTL = 1 kOhm, 24V HTL = 2.2kOhm

Kit di programmazione dell'encoder - Programming tool for the encoder set-up**(Opzione – Option)**