

Modulo adattatore per la dispositivo di controllo contagiri

Modulo adattatore per il collegamento di 2 encoder per il controllo e la gestione della velocità

Distributore passivo T



(figura simile)

Gli adattatori sono concepiti per essere posti tra il convertitore di frequenza e il cavo di ritorno. Tutti i pins sono cablati 1:1.

La connessione degli encoder avviene tramite connettori RJ45.

Cod. art.	BWU2977	BWU3345
Connettore		
Encoder e comando	6 x connettori COMBICON quadruplice	
Dispositivo di controllo contagiri	2 x connettori RJ45	
Ingresso		
Numero	2 x codeurs	
Tipo di ingresso	HTL, SinCos, TTL, SSI, BiSS	
Alimentazione degli encoder	ponticellata all'interno	separata per ogni encoder
Ambiente		
Norme applicate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529	
Altitudine operativa	max. 2000 m	
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C	
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C	
Custodia	plastica, per montaggio su guida DIN	
Grado di protezione	IP20	
Dimensioni (larg. / alt. / prof. in mm)	22,5 / 99,6 / 114	

Regole di cablaggio

	Morsetti push-in
Dati generali	
Sezione nominale	2,5 mm ²
Dati di collegamento	
Sezione conduttore rigido	0,2 ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda	senza collare in plastica: 0,2 ... 2,5 mm ²
	con collare in plastica: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 conduttori con stesso diametro, flessibili con capocorda TWIN	con collare in plastica: 0,5 ... 1,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG	24 ... 14
Denudazione del conduttore	10 mm

Modulo adattatore per la dispositivo di controllo contagiri

Designazione (segnale di encoder)	Descrizione
Ub	alimentazione, encoder, polo positivo
GND	alimentazione, encoder, polo negativo
CLK, CLK	connessione clock (encoder assolute)
DATA, DATA	connessione di dati (encoder assolute)
sin, sin; cos, cos; A, A; B, B	connessione di segnali (encoder incrementale)

Collegamenti:

BWU2977	Designazione	Descrizione	BWU3345	Designazione	Descrizione
	Sh ₁ , Sh ₂ (Shield)	schermatura		Sh ₁ , Sh ₂ (Shield)	schermatura
	0 V ₁ , 0 V ₂	alimentazione di encoder (ponticellata all'interno)		Ub _{A/B} , 0 V _{A/B}	alimentazione di encoder A/B
	Ub ₁ , Ub ₂			Ub _{C/D} , 0 V _{C/D}	alimentazione di encoder C/D
	Set ₁ , Set ₂	segnale set (ponticellata all'interno)		Set ₁ , Set ₂	segnale set (ponticellata all'interno)
	A ₁ , A ₁ ; A ₂ , A ₂	encoder segnale A		A ₁ , A ₁ ; A ₂ , A ₂	encoder segnale A
	B ₁ , B ₁ ; B ₂ , B ₂	encoder segnale B		B ₁ , B ₁ ; B ₂ , B ₂	encoder segnale B
	C ₁ , C ₁ ; C ₂ , C ₂	encoder segnale C		C ₁ , C ₁ ; C ₂ , C ₂	encoder segnale C
	D ₁ , D ₁ ; D ₂ , D ₂	encoder segnale D		D ₁ , D ₁ ; D ₂ , D ₂	encoder segnale D
	Out A/B	controllo contagiri segnale A + B		Out A/B	controllo contagiri segnale A + B
	Out C/D	controllo contagiri segnale C + D		Out C/D	controllo contagiri segnale C + D

Connettore RJ45

BWU2977		BWU3345		
Out A/B	Out C/D	Out A/B	Out C/D	
1 = Ub	1 = Ub	1 = Ub _{A/B}	1 = Ub _{C/D}	
2 = 0V	2 = 0V	2 = 0V _{A/B}	2 = 0V _{C/D}	
3 = B (SW = 1)	3 = D (SW = 1)	3 = B (SW = 1)	3 = D (SW = 1)	
4 = A	4 = C	4 = A	4 = C	
5 = A	5 = C	5 = A	5 = C	
6 = B (SW = 1)	6 = D (SW = 1)	6 = B (SW = 1)	6 = D (SW = 1)	
7 = B (SW = 0)	7 = D (SW = 0)	7 = B (SW = 0)	7 = D (SW = 0)	
8 = B (SW = 0)	8 = D (SW = 0)	8 = B (SW = 0)	8 = D (SW = 0)	

Interruttore (SW)

BWU2977, BWU3345		
SW=1		valore assolute
SW=0		valore incrementale

Modulo adattatore per la dispositivo di controllo contagiri

Assegnazione dei connessioni per encoders assoluti per esempio SSI:

Pin	SSI		BWU2977		BWU3345		posizione dell'interruttore (SW)
			Out A/B	Out C/D	Out A/B	Out C/D	
1	Ub _{in}	→	Ub	Ub	Ub _{A/B}	Ub _{C/D}	SW=1 (valore assolute)
2	GND _{in}		0V	0V	0V _{A/B}	0V _{C/D}	
3	CLK		B	D	B	D	
4	DATA		A	C	A	C	
5	$\overline{\text{DATA}}$		$\overline{\text{A}}$	$\overline{\text{C}}$	$\overline{\text{A}}$	$\overline{\text{C}}$	
6	$\overline{\text{CLK}}$		B	D	B	D	
7	-		-	-	-	-	
8	-		-	-	-	-	

Assegnazione dei connessioni per encoders incrementali per esempio o TTL:

Pin	sin/cos	TTL		BWU2977		BWU3345		posizione dell'interruttore (SW)
				Out A/B	Out C/D	Out A/B	Out C/D	
1	Ub _{in}	Ub _{in}	→	Ub	Ub	Ub _{A/B}	Ub _{C/D}	SW=0 (valore incrementale)
2	GND _{in}	GND _{in}		0V	0V	0V _{A/B}	0V _{C/D}	
3	-	-		-	-	-	-	
4	sin	B		B	D	B	D	
5	$\overline{\text{sin}}$	$\overline{\text{B}}$		$\overline{\text{B}}$	$\overline{\text{D}}$	$\overline{\text{B}}$	$\overline{\text{D}}$	
6	-	-		-	-	-	-	
7	cos	A		A	C	A	C	
8	$\overline{\text{cos}}$	$\overline{\text{A}}$		$\overline{\text{A}}$	$\overline{\text{C}}$	$\overline{\text{A}}$	$\overline{\text{C}}$	