

Convertisseurs de signal

Convertisseur de niveau	PW 1D-1D	HTL, TTL, RS422
--------------------------------	-----------------	------------------------



Le convertisseur de niveau, décodeur de direction et amplificateur de séparation de potentiel universel PW 1D-1D accepte en entrée des signaux de codeurs incrémentaux monopiste et bipiste pouvant se présenter au choix aux niveaux RS422 / TTL ou HTL (10 ... 30 V). Si le signal inclut la direction de rotation, cette dernière peut être définie soit par un déphasage de 90° des canaux A et B ou par un signal de direction statique.

Ce module se monte rapidement et confortablement dans les armoires électriques sur des profilés chapeau standards du commerce.

DC 5 ... 30 V Tension d'alimentation	max. 500 kHz Fréquence d'entrée	max. 500 kHz Fréquence de sortie	AC/DC Séparation de potentiel	Montage sur rail DIN
---	--	---	---	-----------------------------

Caractéristiques

- Plage de fréquences élevée, jusqu'à 500 kHz.
- Amplificateur de séparation de potentiel.
- Convertisseur de niveau et décodeur de direction pour signaux de codeurs incrémentaux.
- Entrées de signal (A, /A, B, /B, 0, /0), réglables pour les niveaux HTL, TTL ou RS422.
- Retraite aussi bien des signaux incluant la direction, synchrones, asynchrones, que des signaux monopiste.
- Sorties de signal (A, /A, B, /B, 0, /0), réglables pour les niveaux HTL, TTL ou RS422.
- Conversion d'une information de direction A/B (90°) en un signal de direction statique et inversement.
- Raccordement codeur au choix par connecteur Sub-D ou par bornes à visser débrochables.

Avantages

- Séparation de potentiel entre le capteur et la commande.
- Adaptation de niveau pour les anciennes commandes avec entrée de signal de direction.
- Conversion de TTL en HTL et inversement.
- Adaptation du niveau à l'application du côté tension.

Réf. de commande

Convertisseur de niveau

8.PW.1D-1D

Etendue de la livraison
- Convertisseur de niveau
- Instructions d'utilisation

Connectique		Ref. de commande
Câbles préconfectionnés	connecteur femelle Sub-D, 9 broches, départ de câble à 70° extrémité libre 2 m [6.56'] câble PVC ¹⁾	8.0000.6V00.0002.0086
	connecteur mâle Sub-D, 9 broches, départ de câble à 70° extrémité libre 2 m [6.56'] câble PVC ¹⁾	8.0000.6V00.0002.0082
Connecteur à confectionner	connecteur femelle Sub-D, 9 broches, départ de câble à 70°	8.0000.514B.0000
	connecteur mâle Sub-D, 9 broches, départ de câble à 70°	8.0000.514A.0000

Vous trouverez d'autres accessoires au chapitre accessoires ou dans la partie accessoires de notre site internet : www.kuebler.com/accessoires.

Additional connectors can be found in the connection technology section or in the connection technology area of our website at: www.kuebler.com/connection_technology.

Vous trouverez une présentation de nos systèmes et composants pour la Sécurité Fonctionnelle (ainsi que les logiciels correspondants) au chapitre Technique de sécurité ou sur notre site internet : www.kuebler.com/sécurité.

1) Autres longueurs disponibles.

Convertisseurs de signal

Convertisseur de niveau	PW 1D-1D	HTL, TTL, RS422
--------------------------------	-----------------	------------------------

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	5 ... 30 V DC (ondulation résiduelle ≤ 10 % pour 24 V DC)
Consommation (sans charge)	max. 50 mA
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation	oui
Type de raccordement	bornes à visser, 1,5 mm ²
Alimentation du codeur (alimentation externe uniquement)	la tension peut être fournie sur le bornier et prélevée sur le connecteur d'entrée Sub-D 9 broches
Conformité et normes	Directive CEM 2014/30/EU EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 6100-6-4 Directive RoHS 2011/65/EU EN 50581

Caractéristiques mécaniques	
Matières	boîtier plastique
Montage	profilé chapeau DIN 35 mm (selon EN 60715)
Dimensions (l x h x p)	22.5 x 102 x 102 mm [0.89 x 4.02 x 4.02"]
Protection	IP20
Poids	env. 100 g [3.53 oz]
Température de travail	0°C ... +45°C [+32°F ... +113°F] (sans condensation)
Température de stockage	-25°C ... +70°C [-13°F ... +158°F] (sans condensation)
Taux de défaillances (MTBF en années)	71,8 a service continu à 60°C [140°F]

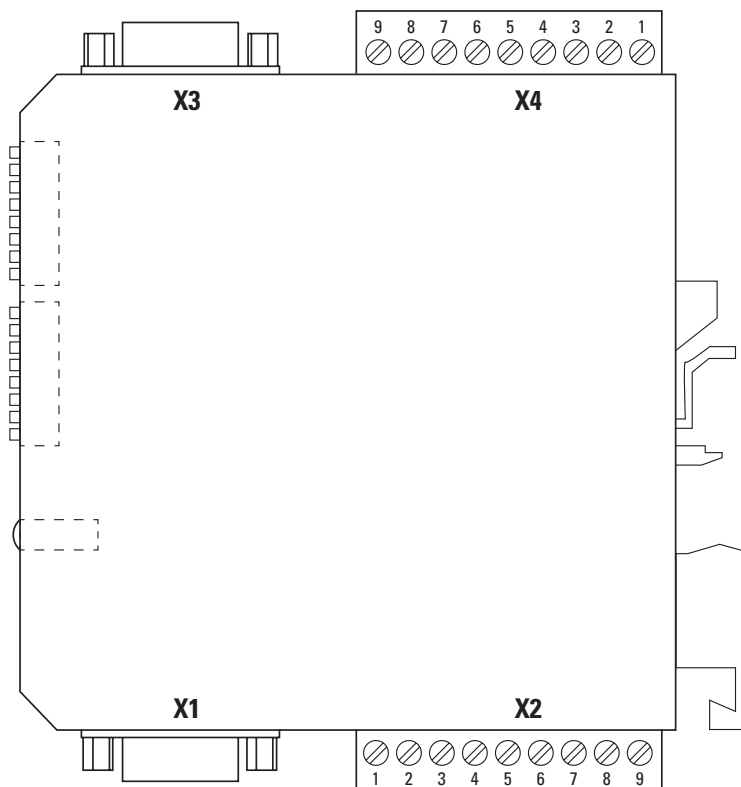
Entrée incrémentale X1, X2	
Niveau (réglable)	TTL / RS422 (tension différentielle > 1 V) ou HTL (10 ... 30 V)
Pistes	TTL symétrique A, /A, B, /B, 0, /0 HTL asymétrique A, B, 0
Fréquence	TTL symétrique max. 500 kHz HTL asymétrique max. 300 kHz (HTL)
Résistance interne	Ri ≈ 10 kOhms
Type de raccordement	bornes à visser, 1,5 mm ² connecteur mâle Sub-D, 9 broches

Sortie incrémentale X3, X4	
Niveau	env. inférieur de 2 V à la tension d'entrée
Pistes	A, /A, B, /B, 0, /0
Courant de sortie	max. 30 mA (par canal)
Etage de sortie	Push-Pull
Temps de propagation du signal	env. 600 ns
Type de raccordement	bornes à visser, 1,5 mm ² cconnecteur femelle Sub-D, 9 broches

Convertisseurs de signal

Convertisseur de niveau	PW 1D-1D	HTL, TTL, RS422
--------------------------------	-----------------	------------------------

Raccordement



Interface	Fonction	Bornes à visser, 9 broches									
Connecteur X2		Signal :	0 V	+V	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	\oplus
	Entrée TTL / RS422	Broches :	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	Entrée HTL	Broches :	9	8	7	–	5	–	3	–	1

Interface	Fonction	Connecteur mâle Sub-D, 9 broches									
Connecteur X1		Signal :	0 V	+V	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	–
	Entrée TTL / RS422	Broches :	5	4	3	2	1	9	7	6	8
	Entrée HTL	Broches :	5	4	3	–	1	–	7	–	8

Interface	Fonction	Bornes à visser, 9 broches									
Connecteur X4		Signal :	GND	V_{in}	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	\oplus
	Sortie TTL / RS422	Broches :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Sortie HTL	Broches :	1	2	3	–	5	–	7	–	9

Interface	Fonction	Connecteur femelle Sub-D, 9 broches									
Connecteur X3		Signal :	GND	V_{in}	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	–
	Sortie TTL / RS422	Broches :	5	4	3	2	1	9	7	6	8
	Sortie HTL	Broches :	5	4	3	–	1	–	7	–	8

- +V : Tension d'alimentation codeur
- 0 V : Masse codeur GND1 (0V)
- V_{in} : Tension d'alimentation convertisseur de niveau
- GND : Masse convertisseur de niveau (0V)
- A, \bar{A} : Sortie incrémentale canal A (Cosinus)
- B, \bar{B} : Sortie incrémentale canal B (Sinus)
- 0, $\bar{0}$: Signal de référence

Convertisseurs de signal

Convertisseur de niveau	PW 1D-1D	HTL, TTL, RS422
--------------------------------	-----------------	------------------------

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

