

Signalsplitter	SP 2D-2D	HTL, RS422 / HTL, RS422
-----------------------	-----------------	--------------------------------



Der Signalsplitter SP 2D-2D ist ein universelles Encoder-Interface (ohne Potenzialtrennung) mit 2 inkrementellen Geberingängen zur Pegelumsetzung, Verteilung sowie kontaktlosen und prellfreien Umschaltung von Geber-Signalen im HTL- oder RS422-Format.

Im Schaltschrank wird das Modul schnell und bequem auf eine handelsübliche Hutschiene montiert.



Versorgungsspannung



Eingangsfrequenz



Ausgangsfrequenz



DIN-Schiene-Befestigung

Eigenschaften

- 2 Impulseingänge im Format A, B, 0 [HTL] oder A, /A, B, /B, 0, /0 [RS422].
- Eingangsfrequenz bis 250 kHz bei asymmetrischen und bis 1 MHz bei symmetrischen Signalen.
- 2 Steuereingänge für HTL / PNP Signale [10 ... 30 VDC].
- 2 Ausgangskanäle im Format A, B, 0 [HTL] oder A, /A, B, /B, 0, /0 [RS422], für jeden Ausgang separat einstellbar.

Nutzen

- Verlustfreies Duplizieren von Geber-Signalen.
- Wandlung von TTL in HTL und umgekehrt möglich.
- 2 unterschiedliche synchrone Signalausgänge für 2 verschieden Endgeräte.

Bestellangaben

Signalsplitter

8.SP.2D-2D

Lieferumfang
- Signalsplitter
- Bedienungsanleitung

Signalsplitter	SP 2D-2D	HTL, RS422 / HTL, RS422
-----------------------	-----------------	--------------------------------

Technische Daten

Elektrische Kennwerte	
Versorgungsspannung	12 ... 30 V DC (Restwelligkeit $\leq 10\%$ bei 24 V DC)
Stromaufnahme (ohne Last)	max. 50 mA
Verpolschutz der Versorgungsspannung	ja
Anschlussart	Schraubklemme, 1,5 mm ²
Geberversorgung	Ausgangsspannung 5,2 V DC und 10 ... 28 V DC (ca. 2 V DC kleiner als Eingangssp.) Ausgangsstrom max. 125 mA Schutzschaltung kurzschlussfest Anschlussart Schraubklemme, 1,5 mm ²
Konformität und Normen	EMV-Richtlinie 2014/30/EU EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 RoHS-Richtlinie 2011/65/EU EN 50581

Mechanische Kennwerte		
Werkstoff	Gehäuse	Kunststoff
Montage	35 mm Hutschiene (nach EN 60715)	
Abmessungen (B x H x T)	22,5 x 102 x 102 mm	
Schutzart	IP20	
Gewicht	ca. 100 g	
Arbeitstemperatur	-20°C ... +60°C (nicht kondensierend)	
Lagertemperatur	-30°C ... +75°C (nicht kondensierend)	

Inkremental-Eingänge X3, X4	
Anzahl Eingänge	2
Pegel	TTL / RS422 (Differenzsignal > 1 V) oder HTL (10 ... 30 V)
Spuren	HTL / TTL symmetrisch A, /A, B, /B, 0, /0 HTL asymmetrisch A, B, 0
Frequenz	TTL symmetrisch max. 1 MHz HTL asymmetrisch max. 250 kHz
Innenwiderstand	R _i = 4,7 kOhm

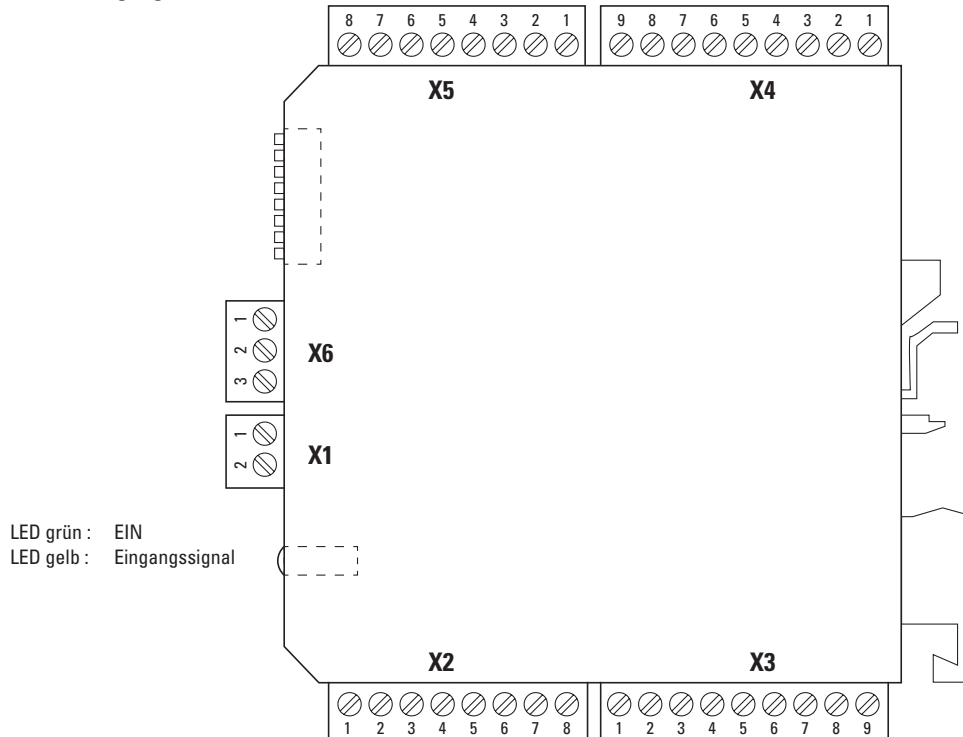
Steuereingänge X6	
Anzahl	2
Verwendung	kontaktlose & prellfreie Signalwegumschaltung
Pegel	HTL, PNP (10 ... 30 V)

Inkremental-Ausgänge X2, X5	
Anzahl Ausgänge	2
Pegel	einstellbar auf TTL / RS422 oder HTL (12 ... 30 V, Versorgungsspannung)
Spuren	A, /A, B, /B, 0, /0
Ausgangsstrom	max. 30 mA (pro Kanal)
Ausgangsstufe	Push-Pull
Signallaufzeit	ca. 600 ns
Schutzschaltung	kurzschlussfest

Signalwandler

Signalsplitter	SP 2D-2D	HTL, RS422 / HTL, RS422
-----------------------	-----------------	--------------------------------

Anschlussbelegung



Schnittstelle	Funktion	Schraubklemme, 2-polig		
Anschluss X1	Spannungsversorgung	Signal:	0 V	+V
		Pin:	2	1

Schnittstelle	Funktion	Schraubklemme, 3-polig			
Anschluss X6	Steuereingang	Signal:	Contr. 1	Contr. 2	0 V
		Pin:	1	2	3

Schnittstelle	Funktion	Schraubklemme, 9-polig									
Anschluss X3, X4	Eingang TTL / HTL	Signal:	0 V	5,2 V _{out}	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	24 V _{out}
		Pin X3:	9	8	7	6	5	4	3	2	1
		Pin X4:	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Schnittstelle	Funktion	Schraubklemme, 8-polig								
Anschluss X2, X5	Ausgang TTL / HTL	Signal:	0 V	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	-
		Pin X2:	8	7	6	5	4	3	2	1
		Pin X5:	1	2	3	4	5	6	7	8

- +V : Versorgungsspannung
- 0 V : Masse Drehgeber GND (0V)
- V_{in}, V_{out} : Versorgungsspannung Geber
- Contr. 1 / 2 : Steuereingänge
- A, \bar{A} : Inkremental-Ausgang Kanal A (Cosinus)
- B, \bar{B} : Inkremental-Ausgang Kanal B (Sinus)
- 0, $\bar{0}$: Referenzsignal

Signalwandler

Signalsplitter	SP 2D-2D	HTL, RS422 / HTL, RS422
-----------------------	-----------------	--------------------------------

Maßbilder
Maße in mm [inch]

