

<b>Signalsplitter</b>	<b>SP 2D-2D</b>	<b>HTL, RS422 / HTL, RS422</b>
-----------------------	-----------------	--------------------------------



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

<b>Versorgungsspannung</b>	12 ... 30 V DC (Restwelligkeit $\leq 10\%$ bei 24 V DC)
<b>Stromaufnahme</b> (ohne Last)	max. 50 mA
<b>Verpolschutz der Versorgungsspannung</b>	ja
<b>Anschlussart</b>	Schraubklemme, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Geberversorgung</b>	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 <sup>2</sup>
<b>Konformität und Normen</b>	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

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

#### Inkremental-Eingänge X3, X4

<b>Anzahl Eingänge</b>	2	
<b>Pegel</b>	TTL / RS422 (Differenzsignal > 1 V) oder HTL (10 ... 30 V)	
<b>Spuren</b>	HTL / TTL symmetrisch HTL asymmetrisch	A, /A, B, /B, 0, /0 A, B, 0
<b>Frequenz</b>	TTL symmetrisch HTL asymmetrisch	max. 1 MHz max. 250 kHz
<b>Innenwiderstand</b>	Ri = 4,7 kOhm	

#### Steuereingänge X6

<b>Anzahl</b>	2	
<b>Verwendung</b>	kontaktlose & prellfreie Signalwegumschaltung	
<b>Pegel</b>	HTL, PNP (10 ... 30 V)	

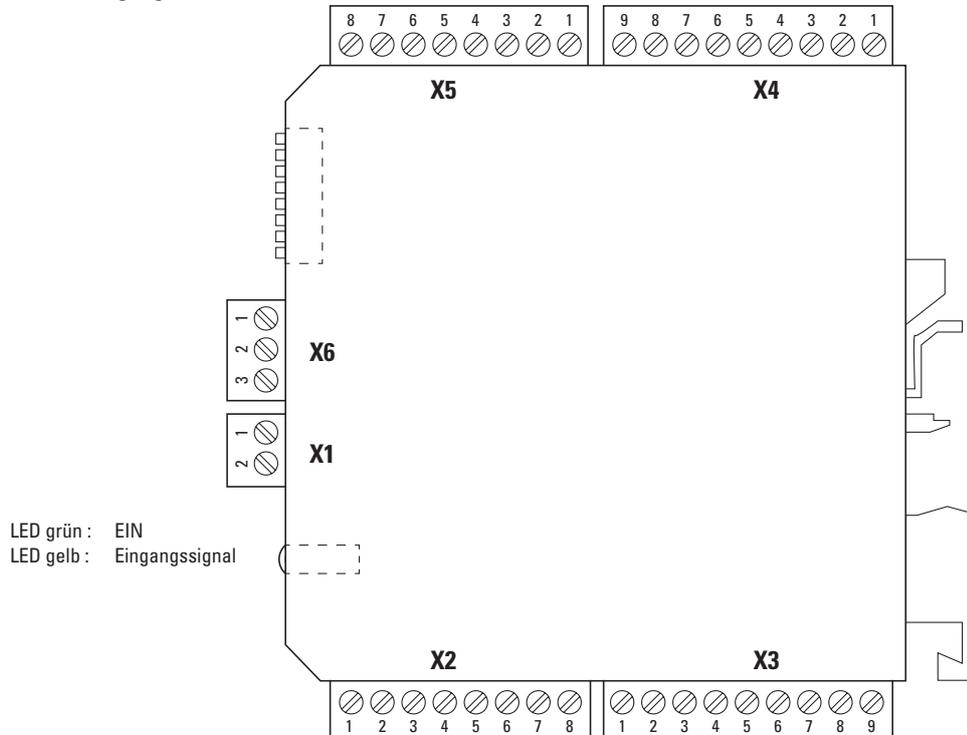
#### Inkremental-Ausgänge X2, X5

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

# Signalwandler

<b>Signalsplitter</b>	<b>SP 2D-2D</b>	<b>HTL, RS422 / HTL, RS422</b>
-----------------------	-----------------	--------------------------------

## Anschlussbelegung



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

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

Schnittstelle	Funktion	Schraubklemme, 9-polig									
<b>Anschluss X3, X4</b>	Eingang TTL / HTL	Signal:	0 V	5,2 V <sub>out</sub>	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$	24 V <sub>out</sub>
		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								
<b>Anschluss X2, X5</b>	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<sub>in</sub>, V<sub>out</sub> : 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

<b>Signalsplitter</b>	<b>SP 2D-2D</b>	<b>HTL, RS422 / HTL, RS422</b>
-----------------------	-----------------	--------------------------------

**Maßbilder**  
Maße in mm [inch]

