

## Tragschienenmodul TSM 02 Adapter TTL auf 24V Gegentakt



Dieses Interfacemodul dient zur Umsetzung von 5V TTL Inkrementalgebersignalen auf 24V Gegentakt - Ausgangssignale.

Nach der Umsetzung können dann z. B. zur weiteren Verarbeitung die Signale an eine nachfolgende Steuerung mit 24V - Zählengang übergeben werden.

Da das Modul gleichzeitig als Anschlußklemmleiste für den Drehgeber dient und die Montage auf Tragschienensystemen TS 32 oder TS 35 erfolgen kann, ist eine rationelle Verdrahtung gewährleistet.

Inkrementalgeber mit max. 6 Ausgängen können an das Modul angeschlossen werden.

Nicht benutzte Signaleingänge müssen mit GND verbunden werden. Hierfür stehen an der Eingangsklemmleiste entsprechende Anschlüsse zur Verfügung.

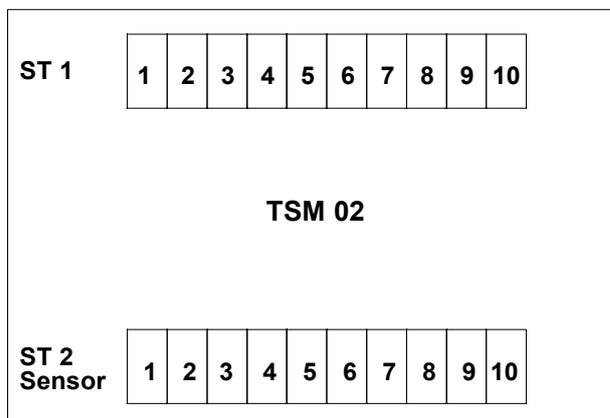
Das Anliegen der Versorgungsspannungen wird über LED's signalisiert.

### Technische Daten:

<b>Abmessungen:</b>	L=72mm x B=84mm x H=50mm
<b>Schutzart:</b>	IP 10
<b>Kombinationsrastfuß für Tragschienensysteme:</b>	TS 32 und TS 35
<b>Anschlußtechnik:</b>	Schraubklemmen
<b>max. Anschlußquerschnitt:</b>	
eindrähtig (starr)	2,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig (flexibel)	1,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Versorgungsspannungen:</b>	Eingang 5V DC ± 5% / Eingang 24V DC
<b>Eingangslast (5V):</b>	1 TTL - Last (Achtung: Nicht benutzte Eingänge müssen auf GND gelegt werden!)
<b>Frequenz (max.):</b>	Eingang / Ausgang 150 KHz (abhängig von Kabellänge)
<b>Durchlaufverzögerung:</b>	Eingang / Ausgang ca. 0,88µs
<b>max. Ausgangsbelastung:</b> (24V DC / Gegentaktausgang)	100mA / Kanal kurzschlußfest

Technische Änderungen vorbehalten

## Tragschienenmodul TSM 02



### Anschlußbelegung ST 1:

ST 1	Funktion
Pin	
1	Eingang GND von 5V DC / 24 V DC gebrückt mit Pin 1 / ST 2 (Geberversorgung)
2	Eingang + 5V DC gebrückt mit Pin 2 / ST 2 (Geberversorgung)
3	Eingang + 24 V DC Versorgungsspannung für Ausgangstreiber
4	Ausgang Gebersignale 24V / Kanal AN
5	Ausgang Gebersignale 24V / Kanal B
6	Ausgang Gebersignale 24V / Kanal BN
7	Ausgang Gebersignale 24V / Kanal 0
8	Ausgang Gebersignale 24V / Kanal ON
9	Anschluß Schirm gebrückt mit ST 2 Schirm
10	Anschluß Schirm gebrückt mit ST 2 Schirm

### Anschlußbelegung ST 2 / Sensoranschluß:

ST 2	Funktion
Pin	
1	Ausgang GND von 5V / 24V DC gebrückt mit Pin 1 / ST 1 (Geberversorgung)
2	Ausgang + 5V DC gebrückt mit Pin 2 / ST 1 (Geberversorgung)
3	Eingang Kanal A
4	Eingang Kanal B
5	Eingang Kanal 0
6	Ausgang GND
7	Ausgang GND
8	Ausgang GND
9	Anschluß Schirm gebrückt mit ST 1 Schirm
10	Anschluß Schirm gebrückt mit ST 1 Schirm