

Tragschienenmodul TSM 03 Adapter TTL auf RS 422/485 Signale



Dieses Interfacemodul dient zur Umsetzung von 5V TTL Inkrementalgebersignalen auf RS 422/485 - Ausgangssignale.

Nach der Umsetzung können dann z. B. zur weiteren Verarbeitung die Signale an eine nachfolgende Steuerung mit RS 422/485 - Zählleitung 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.

Das Anliegen der Versorgungsspannungen wird über eine LED signalisiert.

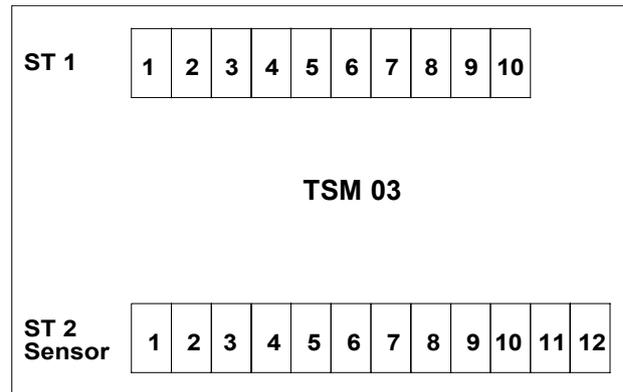
Es können auch mehrere Module auf der Ausgangsseite parallelgeschaltet und dann über die herausgeführten Tristateeingänge adressiert werden. Bei nicht benötigter Tristatefunktion müssen diese Eingänge auf +5V DC liegen.

Technische Daten:

Abmessungen:	L=72mm x B=84mm x H=50mm
Schutzart:	IP 10
Kombinationsrastfuß für Tragschienensysteme:	TS 32 und TS 35
Anschlußtechnik:	Schraubklemmen
max. Anschlußquerschnitt:	
eindrätig (starr)	2,5 mm ²
feindrätig (flexibel)	1,5 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse	1,5 mm ²
Versorgungsspannungen:	Eingang 5V DC ± 5%
Eingangslast (5V):	1 TTL - Last (Achtung: Nicht benutzte Eingänge müssen auf 0V gelegt werden!)
Interfacebaustein RS422/485:	SN 75172 oder DS 26LS31C

Technische Änderungen vorbehalten

Tragschienenmodul TSM 03



Anschlußbelegung ST 1:

ST 1	Funktion
Pin	
1	Eingang GND von 5V DC gebrückt mit Pin 1 / ST 2 (Geberversorgung)
2	Eingang + 5V DC gebrückt mit Pin 2 / ST 2 (Geberversorgung)
3	Ausgang RS 485 Gebersignale 5V / Kanal A
4	Ausgang RS 485 Gebersignale 5V / Kanal AN
5	Ausgang RS 485 Gebersignale 5V / Kanal B
6	Ausgang RS 485 Gebersignale 5V / Kanal BN
7	Ausgang RS 485 Gebersignale 5V / Kanal 0
8	Ausgang RS 485 Gebersignale 5V / Kanal 0N
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 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	Eingang Tristate ("0" = hochohmig) (bei nicht benötigter Funktion diesen Eingang auf + 5V legen)
9	Eingang Tristate ("0" = hochohmig) (bei nicht benötigter Funktion diesen Eingang auf + 5V legen)
10	Ausgang + 5V DC
11	Anschluß Schirm gebrückt mit ST 1 Schirm
12	Anschluß Schirm gebrückt mit ST 1 Schirm