

DIAS-Transsonar-Wegmessmodul DTS 041

mit 4 Transsonarkanälen

Dieses Transsonar-Wegmessmodul kann als Wegaufnehmer verwendet werden.

Der große Vorteil liegt in der berührungslosen und verschleißfreien Messwerterfassung mittels Ultraschall.



Transsonarspezifikation

Anzahl der Kanäle	4	
Transsonar-Geber	Ultraschallgeber mit Start-/Stop-Funktion und RS422-Interface	
Wegaufnahmegeschwindigkeit	herstellerabhängig (vus = 2845 m/s für Balluff-Geber)	
Messwert (entspricht der Laufzeit)	0 – 65535 (0 – 2,048 ms)	
Auflösung	16 Bit / 88,9 µm (bei vus = 2845 m/s)	
Torzeit	31,25 ns	
Zählfrequenz	32 Mhz	
Wegmessung (Beispiel)	minimal Cutout x Wegaufnahmegeschwindigkeit (8 µs x 2845 m/s = 22,76 mm)	maximal Laufzeit x Wegaufnahmegeschwindigkeit (2,048 ms x 2845 m/s = 5,826 m)
Status-LED	DC OK – grüne LED	

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	18 – 30 V DC	
Stromaufnahme Versorgungsspannung	entspricht der Leistungsaufnahme der Transsonar-Geber	maximal 1,5 A
Versorgung vom DIAS-Bus	+5 V	
Stromaufnahme am DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)	typisch 200 mA	maximal 220 mA

Belastbarkeit der Versorgungen

±15 V-Aus Versorgung	maximal 100 mA pro Kanal
+24 V-Aus Versorgung	maximal 250 mA pro Kanal

Klemmenanforderungen

Erforderliches Klemmenmodul	DKL 041, Artikelnummer: 05-024-041
Mechanische Codierung	1 2 3 5 6 7
Anschluss technik	17-polige Federklemmleiste 3-reihig

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	05-053-041
Modulkennung am DIAS-Bus	16#4B
Softwaremakro	DTS041.fub Version 1.0x
Hardwareversion	2.x
Normung	UL (E247993)

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 – +85 °C	
Betriebstemperatur	0 – +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0 – 95 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 50082-Teil 2 (Industriebereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s ²
Schutzart	EN 60529	IP20