

# S-DIAS Transsonar-Wegmessmodul TS 041/TS 051



mit 4 (TS 041) bzw. 5 (TS 051) Transsonar-Geber

Das S-DIAS Transsonar-Wegmessmodul TS 041 bzw. TS 051 kann zur Auswertung von Ultraschall-Wegaufnehmern verwendet werden. Der große Vorteil liegt in der berührungslosen und verschleißfreien Messwerterfassung mittels Ultraschall.

## Transsonarspezifikation

Anzahl der Kanäle	5 (TS 051) 4 (TS 041)	
Anzahl der Positionsgeber /Kanal	maximal 4	
Transsonar-Geber	Ultraschallgeber mit Start/Stop Funktion und RS422-Interface (MTS EPS, Balluff BTL5, Balluff BTL6, Balluff BTL7)	
Wegaufnahmegeschwindigkeit	Herstellerabhängig (vus*: ca. 2845 m/s für Balluff-Geber) !! dieser Wert muss für jeden Wegaufnehmer neu eingestellt werden !!	
Automatische Sensor-parametererkennung	für Sensoren mit integriertem Protokoll (= „erweiterte P-Schnittstelle“ bei den Typen Balluff BTL 6 AT mit DPI/IP (BTL6-P111-.....) , MTS EP-Start-Stop Sensor EPSxxxMDxxxR3)	
Messwert (entspricht der Laufzeit)	0-1048575 (0-3,50 ms)	
Auflösung	20 Bit (entspricht 9,48 µm bei vus* = 2845 m/s)	
Torzeit	3,33 ns	
Zählfrequenz	300 MHz	
Wegmessung (Beispiel)	minimal: abhängig von der Bauart der Wegaufnehmer	maximal: Laufzeit x vus (3,50 ms x 2845 m/s = 9,96 m)
Status-LEDs	5	

## Elektrische Anforderungen

	TS 041	
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 85 mA bei 18 V 65 mA bei 24 V 55 mA bei 30 V	maximal 90 mA bei 18 V 70 mA bei 24 V 60 mA bei 30 V
	TS 051	
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 90 mA bei 18 V 70 mA bei 24 V 60 mA bei 30 V	maximal 95 mA bei 18 V 75 mA bei 24 V 65 mA bei 30 V

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-053-041 20-053-051
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)
Normung	UL 508 (E247993)
Approbationen	UL, cUL, CE

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2 Höhe bis zu 2000 m	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	3,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g
Schutzart	EN 60529	IP20