

DRUCK- & TEMPERATUR TRANSMITTER



INHALTSVERZEICHNIS:

- 1 Hardware
- 2 Software Parameter

TYP: SMC

PARAMETER ERFASSUNG

1 HARDWARE

Galvanische Isolation Nein Ja (-40...105°C)

Busabschluss Nein
 Ja: 120Ω
 Ja: Getrennt (2x 60Ω + 4,7nF)
 Ja: Schaltbar 120Ω (-40...100°C)

EMV Anforderungen Industrielle CE Bahnanwendungen
 12V/24V - KFZ Anwendungen

Steckerverbinder Bezeichnung

Bezeichnung: _____ (Standard: S763-5 (M12 5 pol.))

Pinbelegung

Pin 1	_____	Beispiel:	CAN-High
Pin 2	_____		CAN Low
Pin 3	_____		Supply V+
Pin 4	_____		Supply V- (GND)
Pin 5	_____		nicht belegt

2 SOFTWARE PARAMETER

2.1 Allgemeine Parameter

Bit Rate [kBit/s] 20 100
 33.333 125
 40 250 (ADZ Standard)
 47.619 500
 50 800
 83.333 1000
 95.238 Andere:

Sendeadresse: _____ Hex Dez Standard: 25 dez

2.1.1 Konfiguration Sendeformat

Die Angaben des Kunden können auf unterschiedliche Arten erfolgen. Grundlegend wird in Angabe in dezimaler oder hexadezimaler Schreibweise unterschieden. Da beide Schreibweisen nicht eindeutig zu unterscheiden sind, ist die Angabe der Schreibweise mittels „Kreuz“ notwendig.

Für die Konfiguration des Sendeformates muss ENTWEDER Kapitel 2.2.1 oder Kapitel 2.2.2 ausgefüllt werden.

2.1.2 Konfiguration nach SAE J1939-71

PGN (z.B. aus Dokument „SAE J1939-71“):

Wert: _____ Hex Dez

Oder

SPN (z.B. aus Dokument „SAE J1939-71“):

Wert: _____ Hex Dez

Priorität: _____ ([0..7], 7 = niedrigste Priorität) 6

2.1.3 Proprietäre Konfiguration

		Beispiel:
Datenlänge Messwert:	Gültige Datenlängen: 1 - 8	2
Endianness	<input type="checkbox"/> Big Endian <input type="checkbox"/> Little Endian	
Übertragungsrate:	in [ms]	500 ms
PDU Format:	<input type="checkbox"/> Hex <input type="checkbox"/> Dez	253 dez
PDU Spezifik:	<input type="checkbox"/> Hex <input type="checkbox"/> Dez	101 dez
Auflösung:	(Einheit mit angeben!)	0,1 kPa/Bit
Offset:		0

PRESSURE- & TEMPERATURE TRANSMITTER



CONTENT:

- 1 Hardware
- 2 Software Parameters

TYP: SMC

PARAMETER SURVEY

1 HARDWARE

Galvanic isolation no yes (-40...105°C)

Bus terminator no
 yes: 120Ω
 yes: separated (2x 60Ω + 4,7nF)
 yes: switchable 120Ω (-40...100°C)

EMI Requirements industrial CE Rail
 12V/24V – Truck

Connector description

description: _____ (Standard: S763-5 (M12 5 pol.))

PIN assignment

Pin 1

Example:

CAN-High

Pin 2

CAN Low

Pin 3

Supply V+

Pin 4

Supply V- (GND)

Pin 5

Not connected

2 SOFTWARE PARAMETERS

2.1 General parameters

Bit Rate [kBit/s] 20 100
 33.333 125 (ADZ Standard)
 40 250
 47.619 500
 50 800
 83.333 1000
 95.238 other:

Transmitting address: _____ Hex Dez Standard: 25 dez

2.1.1 Configuration Transmission format

The customer input can be provided by different methods. Basically the formatting is done in decimal or hexadecimal format. Since both types cannot be differentiated easily, the customer needs to provide check mark accordingly.

For the configuration of the transmitting format it chapter 2.2.1 OR chapter 2.2.2 must be filled out.

2.1.2 Configuration acc. SAE J1939-71

PGN (e.g. from document „SAE J1939-71“):

Value: _____ Hex Dez

or

SPN (e.g. from document „SAE J1939-71 “):

value: _____ Hex Dez

priority: _____ ([0..7], 7 = lowest priority) 6

2.1.3 Proprietary Configuration

		Example:
Data length measurement value:	Value range: 1 - 8	2
Endianness	<input type="checkbox"/> Big Endian <input type="checkbox"/> Little Endian	
Transmission rate:	in [ms]	500 ms
PDU Format:	<input type="checkbox"/> Hex <input type="checkbox"/> Dez	253 dez
PDU Specific:	<input type="checkbox"/> Hex <input type="checkbox"/> Dez	101 dez
Resolution:	(Unit must be indicated!)	0,1 kPa/Bit
Offset:		0