

# Dehntrafo mit CANopen DSRT 22DJ

## Merkmale

- Digitale Linearisierung
- Entkopplung von Torsion und Biegung
- Tarierfunktion über PDO- oder SDO-Befehl
- Messbereich von  $\pm 100$  bis  $\pm 750 \mu\epsilon$



## DMS Daten

DMS-Typ	Folien-DMS
---------	------------

## Mechanische Daten

Material	
- Gehäuse	1.7225, chem. vernickelt
- Deckel	1.4301
Elektrischer Anschluss	5-pol. (M12 x 1)
Sensorstefigkeit	1 N/ $\mu\epsilon$ @100 0,2 N/ $\mu\epsilon$ @250 - 750

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemp.-bereich	0...+70 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Vibration IEC 60068-2-6	10 - 2000 Hz 10 g (Amplitude $\pm 0,75$ mm, 10 - 58 Hz)
Random IEC 60068-2-64	20 - 1000 Hz, 0,1 g <sup>2</sup> /Hz
Schock IEC 60068-2-27	50 g / 11 ms
Schutzart	IP 67

## Lieferumfang

Montageschrauben	4 Stk. M6 x 25, Festigkeit 12.9
------------------	------------------------------------

## Bestellbezeichnung

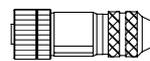
DSRT 22DJ-S5-

<b>0100</b>	Messbereich 100 $\mu\epsilon$
<b>0250</b>	Messbereich 250 $\mu\epsilon$
<b>0500</b>	Messbereich 500 $\mu\epsilon$
<b>0750</b>	Messbereich 750 $\mu\epsilon$

## Elektrische Daten

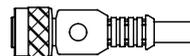
Messbereiche	$\pm 100 \mu\epsilon$ ... $\pm 750 \mu\epsilon$ (1 $\mu\epsilon$ = 0,001 mm/m bzw. 1 $\mu\epsilon$ entspricht 0,001 mm Dehnung pro Meter)
Ausgang / Protokoll	CANopen DS404
Auflösung	0,1 $\mu\epsilon$
Messrate	1000 x / sek.
Datenformat	Festkomma
Linearität	< 0,4% v.E.
Hysterese	< 0,5% v.E.
Reproduzierbarkeit	< 0,1% v.E.
Tarierungszeit	< 9 ms
Betriebsspannungsbereich	10 - 33 VDC
Stromverbrauch	< 60 mA

## Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)



Serie 713

Kabeldose, steuerungsseitig, 5-pol. Art.Nr. 10135462

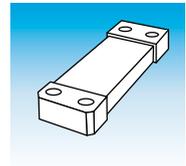


Kabeldose mit Kabel, steuerungsseitig, 5-pol.

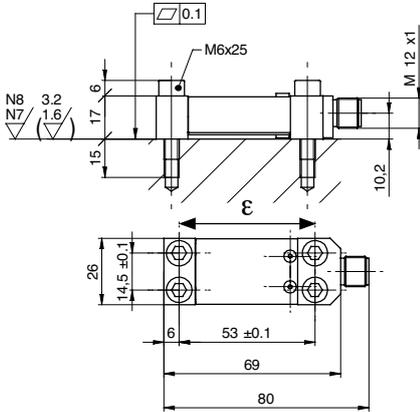
ESG 34CH0200G 5-pol. (abgeschirmt) 2 m, PUR,  
(Art.Nr. 11046264)

ESG 34CH0500G 5-pol. (abgeschirmt) 5 m, PUR,  
(Art.Nr. 11046266)

ESG 34CH1000G 5-pol. (abgeschirmt) 10 m, PUR,  
(Art.Nr. 10155587)



**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**

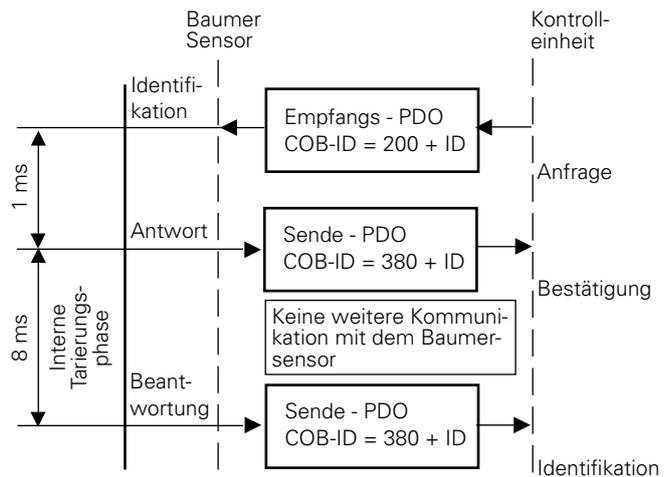


Pin-Nummer	Signale
1	n.c.
2	+VS
3	GND
4	CANH
5	CANL
Gehäuse	Schirm

**Unterstützte Objekte**

Objekt	Beschreibung
1000	Geräteprofil
1001	Error Register
1002	Seriennummer
1003	Emergency History
1005	Sync ID
1008	Gerätebezeichnung
1009	Hersteller Hardware-Version
100A	Hersteller Software-Version
1010	Speichern
1011	Defaultwerte laden
1017	Heartbeat
1018	Geräte Identity
1400	Empfangs-PDO1-Parameter
1600	PDO 1 Mapping Parameter
1800	Sende PDO1-Parameter
1801	Sende PDO2-Parameter
1802	Sende PDO3-Parameter
1A00	1. PDO Mapping
1A01	2. PDO Mapping
1A03	3. PDO Mapping
2000	Mittlungszeit
2001	Autozero speichern
2100	Baud-Rate
2101	Identifikation
6110	Sensortyp
6112	Betriebsart
6125	Autozero
6131	Prozesseinheit
6132	Dezimalstellen
6150	Status der Messung
7130	Abfrage des Messwertes
7133	Delta-Wert

**Zeitlicher Ablauf**



**Beispiel**

ID	DLC
201h	0

**Erste Antwort vom Dehntrafo (Kommando verstanden)**

ID	DLC	Byte 1
381h	1	75h

**Zweite Antwort vom Dehntrafo (Tarierung beendet)**

ID	DLC	Byte 1	Byte 2
381h	2	66	0

**Fehlerfall (instabiles Signal)**

ID	DLC	Byte 1	Byte 2
381h	2	65h	72h