Wire length encoder

CDW75M*8192/32768 PB SL3020

Order No.:CDW75M-00018
16.5.2023 / 010103010110021375

Technical data

NO.OF STEPS/REV	8.192,000
NO. OF REVOLUTIONS	32.768,000
INTERFACE	PROFIBUS/PROFISAFE
STANDARD	---
SAFETY	---
NO. OF INCREMENTS	4096
SIGNALS	K1+K2+NEG
SIGNAL LEVEL	5V
SUPPLY VOLTAGE	11V..27V
PROTECTION Class	IP54
OPERATING TEMPERATURE	-20C..+70C
FLANGE TYPE	ZB36
SHAFT TYPE	10KEYWAY/19,5
CONNECTOR TYPE	1X4P.M12-CONNECTOR (A-COD)
CONNECTOR TYPE	1X5P.M12-CONNECTOR (B-COD)
CONNECTOR TYPE	1X5P.M12-FEMALE (A-COD)
CONNECTOR TYPE	1X5P.M12-FEMALE (B-COD)
CONNECTOR TYPE	1X8P.M12-FEMALE
CONNECTOR-POSITION	RADIAL
MATING PLUG	NO
PINOUT NO.	TR-ECE-TI-DGB-0160
OPTIONS ENC	RLT W/O SIL-CERTIF.(EN61508)
OPTIONS ENC	ROPE LENGTH TRANSMITTER
OPTIONS ENC	SL3020
SLG-ORDER NO	40720015
DRAWING NO.	04-CDW75M-M0018
DOCUMENTATION NO	DOKUMENTE
B10d	1,00E+5
AL:	N
ECCN:	N
SLG-LINEARITY	+/-0,05%
SLG-TEMPERATURE RANGE	-30°C..+70°C
SLG-PROTECTION CLASS	IP64
SLG-SPRING FORCE	min.10N / max.21N

GL	Wellenausführung glatt / shaft type cylindrical
FL	Wellenausführung mit Fläche / shaft type with flat surface
N	Wellenausführung mit Nut / shaft type with slot
Hohlw	Hohlwelle / hollow shaft
Klemme	mit Klemmring / with clamping ring
Grundw	Grundwelle / fundamental shaft
SLG	Seillängengeber / cable retractor
ZB	Zentrierbund / centre ring
Tachofl	Tachoflansch / tachometer flange
DAG	DAG-Schutzgehäuse / DAG protective housing
TK	Teilkreis / pitch circle

Subject to change.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

① Einbaubuchse 5pol. a-codiert
panel jack 5pin. a-coded

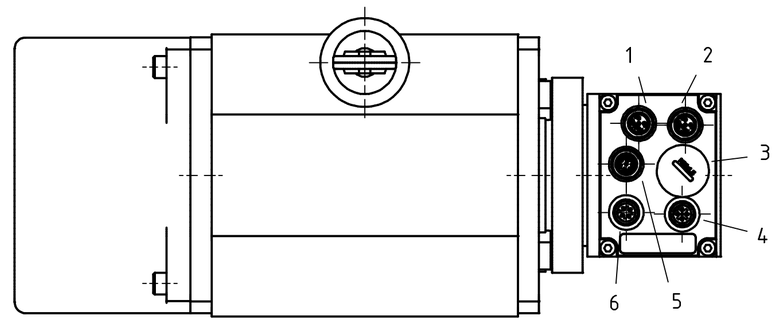
② Einbaubuchse 5pol. b-codiert
panel jack 5pin. b-coded

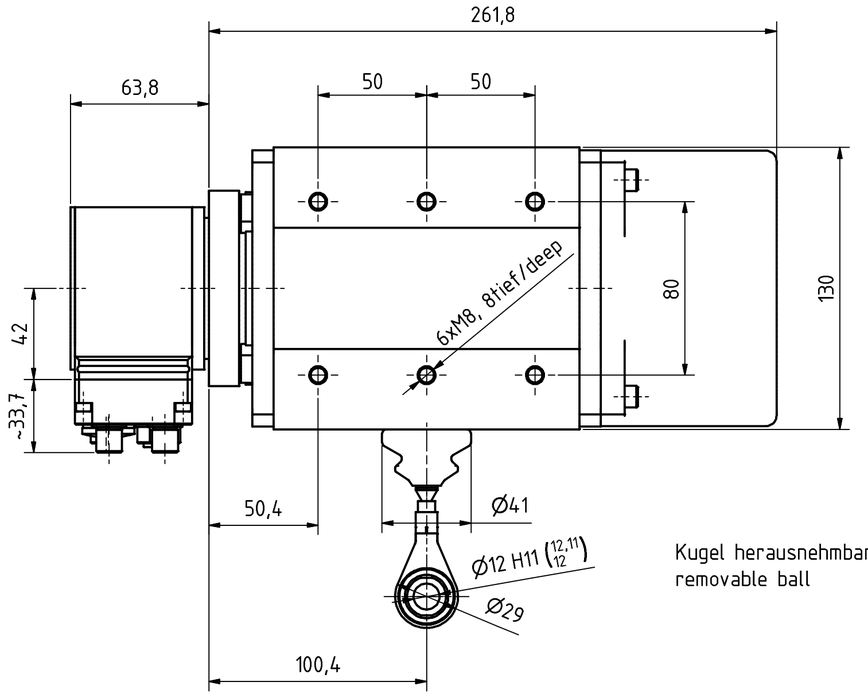
③ Blindstopfen M20x1.5, transparent
dummy plug M20x1.5, transparent

④ Einbaustecker 5pol. b-codiert
panel connector 5pin. b-coded

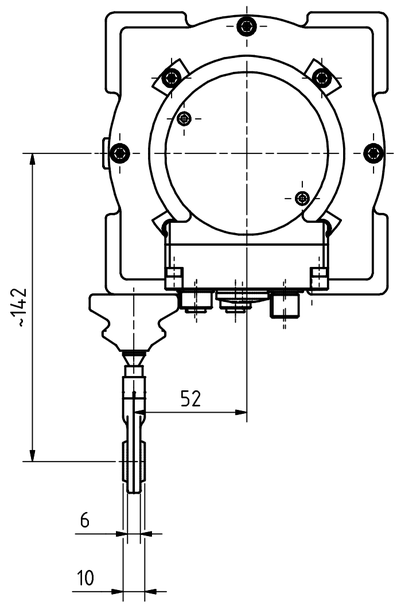
⑤ Einbaubuchse 8pol. a-codiert
panel jack 8pin. a-coded

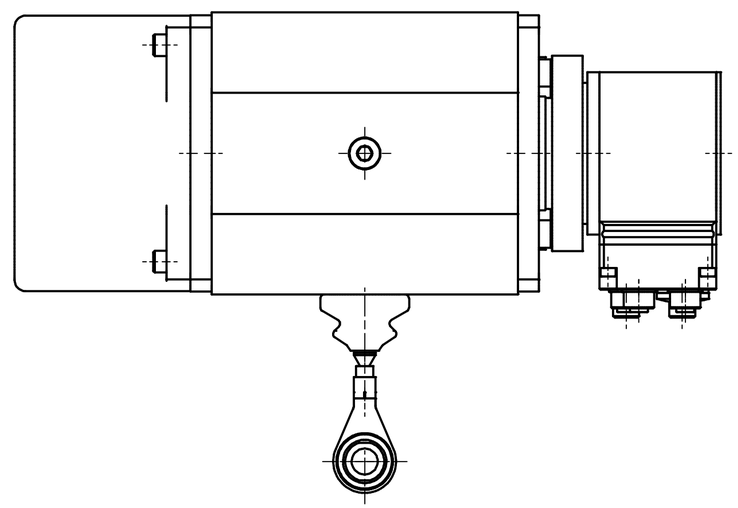
⑥ Einbaustecker 4pol. a-codiert
panel connector 4pin. a-coded

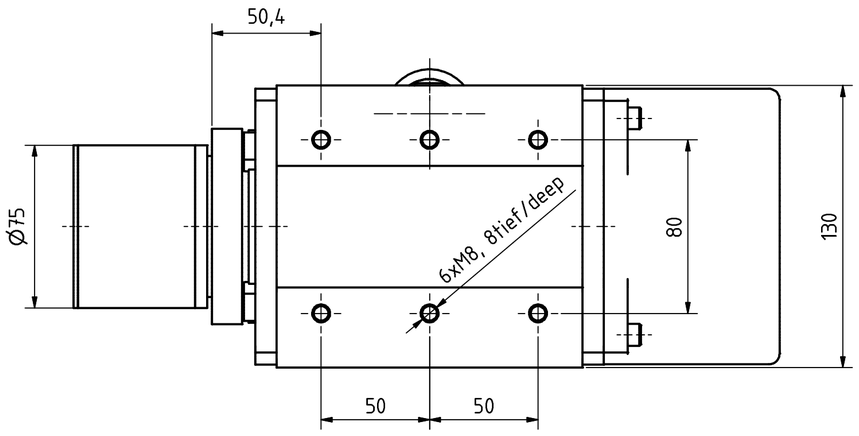




Kugel herausnehmbar
removable ball







cable length	20m
gear ratio	ca. 3turn/m (individual value see type plate)
accuracy gear ratio	0.05%
spring pull-back power	9N (origin) / 13N (end)
max. control speed	8m/s

Seillänge	20m
Übersetzung	ca. 3Umdr./m (individueller Wert siehe Typenschild)
Übers.-Genauigkeit	0.05%
Feder-Rückzugkraft	9N (Anfang) / 13N (Ende)
max. Verstellgeschwindigkeit	8m/s

Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
phone +49 7425 228.0
www.tr-electronic.de

Zust.	Änderungen	Datum	Name

	Datum	Name
Erstellt	12.01.2016	FLAIG
Bearb.	12.01.2016	FLAIG
Gepr.	13.01.2016	NEMECZ
Norm		

www.tr-electronic.de
DXF+Info:
info@tr-electronic.de

Maßstab 1:2 DIN A2 Projekt-Nr.:

Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig
Drawing-No. only for this type valid

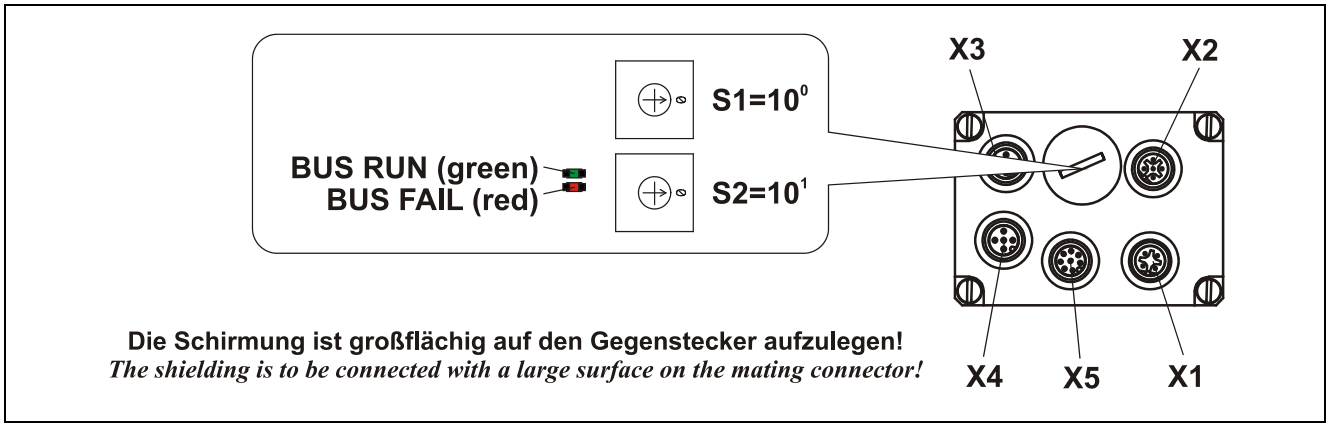
CDW-75-M, pull of rope encoder 0-20m rope

Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-CDW75M-M0018

Blatt 1
1 BL

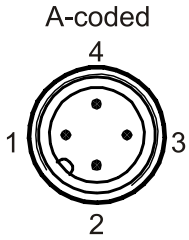
Steckerbelegung / Pin assignment

CD_-75, CDV-115 PROFIBUS mit PROFIsafe-Protokoll

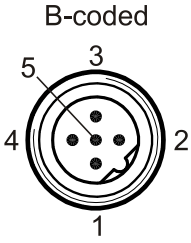


Steckseite / *Mating Face*

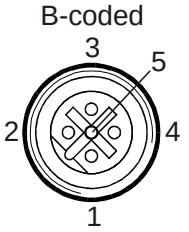
X1	Stift / *Male Connector* (M12 x 1, 4 pol.)	
1	+24 V DC	**Supply Voltage**
2	N.C.	
3	0 V, GND	
4	N.C.	



X2	Stift / *Male Connector* (M12 x 1, 5 pol.)	
1	N.C.	**PROFIBUS IN**
2	Profibus, Data A	
3	N.C.	
4	Profibus, Data B	
5	N.C.	

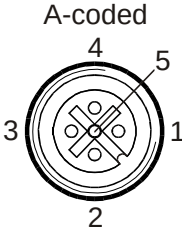


X3	Buchse / *Female Connector* (M12 x 1, 5 pol.)	
1	+5V, Termination	**PROFIBUS OUT**
2	Profibus, Data A	
3	GND, Termination	
4	Profibus, Data B	
5	N.C.	



Folgt kein weiterer Busteilnehmer, muss hier ein Profibus-Abschlusswiderstand (TR-Best.-Nr.: 40803-40005) gesteckt werden.
Der Abschlusswiderstand gehört nicht zum Lieferumfang und muss getrennt bestellt werden.
If no further bus subscriber is following, here a Profibus termination resistor must be connected (TR order no.: 40803-40005). The termination resistor is not supplied and must be ordered separated.

X4	Buchse / *Female Connector* (M12 x 1, 5 pol.)	
1	B +, 5 V differential / 11…27 V DC	**INCREMENTAL** **Pegel siehe Typenschild /** ***Level see name plate***
2	B –, 5 V differential / 11…27 V DC	
3	A +, 5 V differential / 11…27 V DC	
4	A –, 5 V differential / 11…27 V DC	
5	0 V, GND	



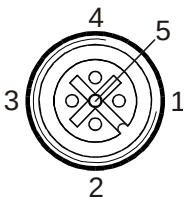
Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change

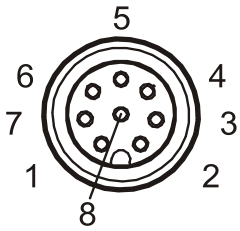
Steckerbelegung / Pin assignment

X4'	Buchse / *Female Connector* (M12 x 1, 5 pol.)	
1	SIN +, 1 Vss	**Alternative SINUS/COSINE, differential**
2	SIN –, 1 Vss	
3	COS +, 1 Vss	
4	COS –, 1 Vss	
5	0 V, GND	

A-coded



X5	Buchse / *Female Connector* (M12 x 1, 8 pol.)	
1	**noch nicht verfügbar!** *not available at this time!*	**Option** **EXTERNAL SSI SAFETY CHANNEL**
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		



PROFIBUS-Adresse / *PROFIBUS Address*

- Über die Adress-Schalter S1 und S2 in der Anschlusshaube wird die Profibus-Adresse eingestellt:

  $S1 = 10^0$, $S2 = 10^1$.
  Gültige Profibus-Adressen = 1 - 99.

- *By means of the address switches S1 and S2 in the connection hood the Profibus address is adjusted:*

  $S1 = 10^0$, $S2 = 10^1$.
  Valid Profibus addresses = 1 - 99.

PROFIBUS Status LEDs

EIN / *ON*	AUS / *OFF*	BLINKEND / *FLASHING*	3x 5 Hz

- **BUS RUN**
  - : betriebsbereit
  - : Versorgung fehlt, Hardwarefehler
  - : Fehlerhafte F_Parameter
  - : Kommunikation OK, Re-Integration gefordert
- **BUS FAIL**
  - : kein Fehler, Bus im Zyklus
  - : Encoder vom Master nicht angesprochen
  - : sicherheitsrelevanter Fehler, Passivierung

- ***BUS RUN***
  - *: Operational*
  - *: No supply voltage, hardware error*
  - *: Incorrect F_Parameter*
  - *: Communication OK, Re-integration required*
- ***BUS FAIL***
  - *: No error, bus in cycle*
  - *: No allocation to a master*
  - *: Safety relevant error, passivation*

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change