

Wire length encoder

CDW582MM*8192/65536 EPN ME 2,5M

OrderNo.:CDW582M-00004

16.5.2023 / 010103020102020858

Technical data

SLG-ORDER NO	40730001
MATING PLUG	NO
FLANGE TYPE	ZB27
OPERATING TEMPERATURE	-20+80°C
DRAWING NO.	04-CDW582M-M0004
INTERFACE	PROFINET/PROFISAFE
PROTECTION Class	IP54
CONNECTOR TYPE	1X4P.M12-CONNECTOR (A-COD)
CONNECTOR TYPE	2X4P.M12-FEMALE (D-COD)
CONNECTOR-POSITION	RADIAL
SUPPLY VOLTAGE	10-30VDC
PINOUT NO.	TR-ECE-TI-DGB-0323
VERSIONNO	001
NO.OF STEPS/REV	8.192,000
NO. OF REVOLUTIONS	65.536,000
SHAFT TYPE	COUPLING ELEMENT
OPTIONS ENC	CONFORMANCE CLASS C
OPTIONS ENC	IEC 61158 / IEC 61784-1
OPTIONS ENC	LEGACY-PROFILE
OPTIONS ENC	ME-WDS-P85-M 2,5M
OPTIONS ENC	PN SPEC. 2.3
OPTIONS ENC	PNO-PROFILE
OPTIONS ENC	PRESET VIA BUS
OPTIONS ENC	PROFIsafe-Profile V2.4
OPTIONS ENC	PROFIsafe-Profile V2.6.1
OPTIONS ENC	ROPE LENGTH TRANSMITTER
OPTIONS ENC	SIL3/PLe
OPTIONS ENC	TR-PROFILE
OPTIONS ENC	VELOCITY
DOCUMENTATION NO	DOKUMENTE
POWER DISSIPATION	< 3W
SHAFT EXECUTION	(W) Wire
B10d	1,70E+6
AL:	N
ECCN:	N
UL-APPROVALS	USA+CANADA
SLG-RATIO	199,52...200,32 mm/TURN
SLG-LINEARITY	+/-0,035%
SLG-TEMPERATURE RANGE	-20°C...+80°C
SLG-PROTECTION CLASS	IP54 / IP65 BOTTOM OUTLET
SLG-SPRING FORCE	min.5N / max.17N
SLG-B10-Value	850.000 bei 52.800 Zyklen p.a.
SLG-ROPE DIAMETER	1,2 mm

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.

Wire length encoder

CDW582MM*8192/65536 EPN ME 2,5M

OrderNo.:CDW582M-00004

16.5.2023 / 010103020102020858

Technical data continuation

SLG-PULLOUT ANGLE

max. $\pm 3^\circ$

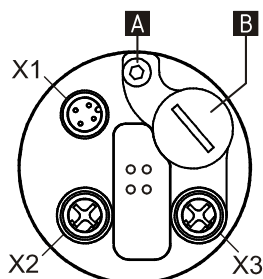
GL	Wellenausführung glatt / shaft type cylindrical
FL	Wellenausführung mit Fläche / shaft type with flat surface
N	Wellenausführung mit Nut / shaft type with slot
Hohlw	Hohlwelle / hollow shaft
Klemme	mit Klemmring / with clamping ring
Grundw	Grundwelle / fundamental shaft
SLG	Seillängengeber / cable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

Subject to change.

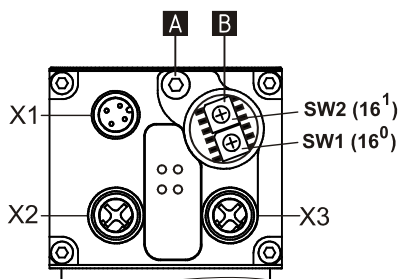
Steckerbelegung / Pin assignment

AD_-582 / CD_-582 PROFINET / PROFIsafe

axialer Steckerabgang /
axial connector outlet



radialer Steckerabgang /
radial connector outlet

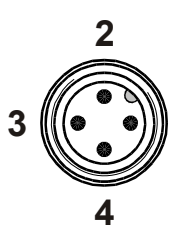


A Potentialausgleich /
Potential equalisation

B PROFIsafe-Zieladresse /
PROFIsafe destination address
- Valid addresses = 1 – 255

Rücksetzen auf Werkseinstellungen /
Reset to factory settings

- Set SW1 / SW2 = 0x00
- 3 Sek. warten
- Set SW2 / SW1 = 0x52
- Wait 3s -> LED green 2 Hz
- Set SW1 / SW2 = 0x00

X1	Flanschstecker / Male socket (M12x1-4 pol. A-coded)			
1	10 – 30 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>	Steckseite <i>Mating Face</i>	
2	-	N.C.		
3	0 V	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>		
4	-	N.C.		

X2 = PORT 1	Flanschdose / Female socket (M12x1-4 pol. D-coded)			
1	TxD+	Sendedaten +	<i>Transmission Data +</i>	Steckseite <i>Mating Face</i>
2	RxD+	Empfangsdaten +	<i>Receive Data +</i>	
3	TxD-	Sendedaten -	<i>Transmission Data -</i>	
4	RxD-	Empfangsdaten -	<i>Receive Data -</i>	

X3 = PORT 2	Flanschdose / Female socket (M12x1-4 pol. D-coded)			
1	TxD+	Sendedaten +	<i>Transmission Data +</i>	Steckseite <i>Mating Face</i>
2	RxD+	Empfangsdaten +	<i>Receive Data +</i>	
3	TxD-	Sendedaten -	<i>Transmission Data -</i>	
4	RxD-	Empfangsdaten -	<i>Receive Data -</i>	



Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!
Empfehlung: Potentialausgleich [A] großflächig mit dem Erdungsanschluss verbinden. /

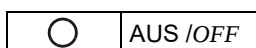
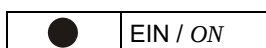
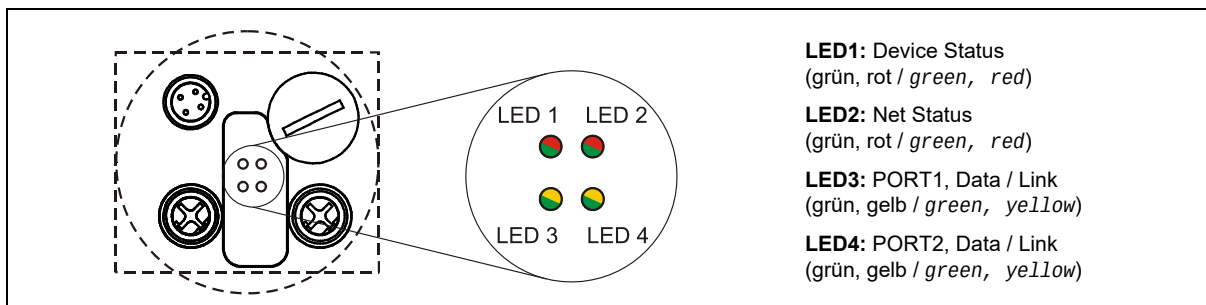
The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!

Recommendation: Connect the potential equalisation [A] to the grounding connection across a sufficiently sized surface.



Steckerbelegung / Pin assignment

Status-LEDs



LED1, Device Status

grün / green	
	Versorgung fehlt, Hardwarefehler / No supply voltage, hardware error
	Betriebsbereit / Operational
	Re-Integration gefordert / Re-integration required
rot / red	
	System- oder Sicherheitsfehler / System or safety relevant error
	Warnungen, Parameter- oder F-Parameterfehler / Warnings, Parameter- or F-Parameter error

LED2, Net Status

grün / green	
	Versorgung fehlt, Hardwarefehler / No supply voltage, hardware error
	Datenaustausch / Data exchange
rot / red	
	Keine Verbindung zum IO-Controller / No link to the IO-Controller

LED3 / LED4, PORT1 / PORT2 - Link/Data LEDs

grün / green	
	keine Ethernet-Verbindung hergestellt / No ethernet connection established
	Ethernet-Verbindung hergestellt / Ethernet connection established
gelb / yellow	
	Datenaustausch aktiv / data exchange active



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

