

Wire length encoder

CDW75M*8192/4096 SSI SLG ME5M

OrderNo.:CDW75M-00001

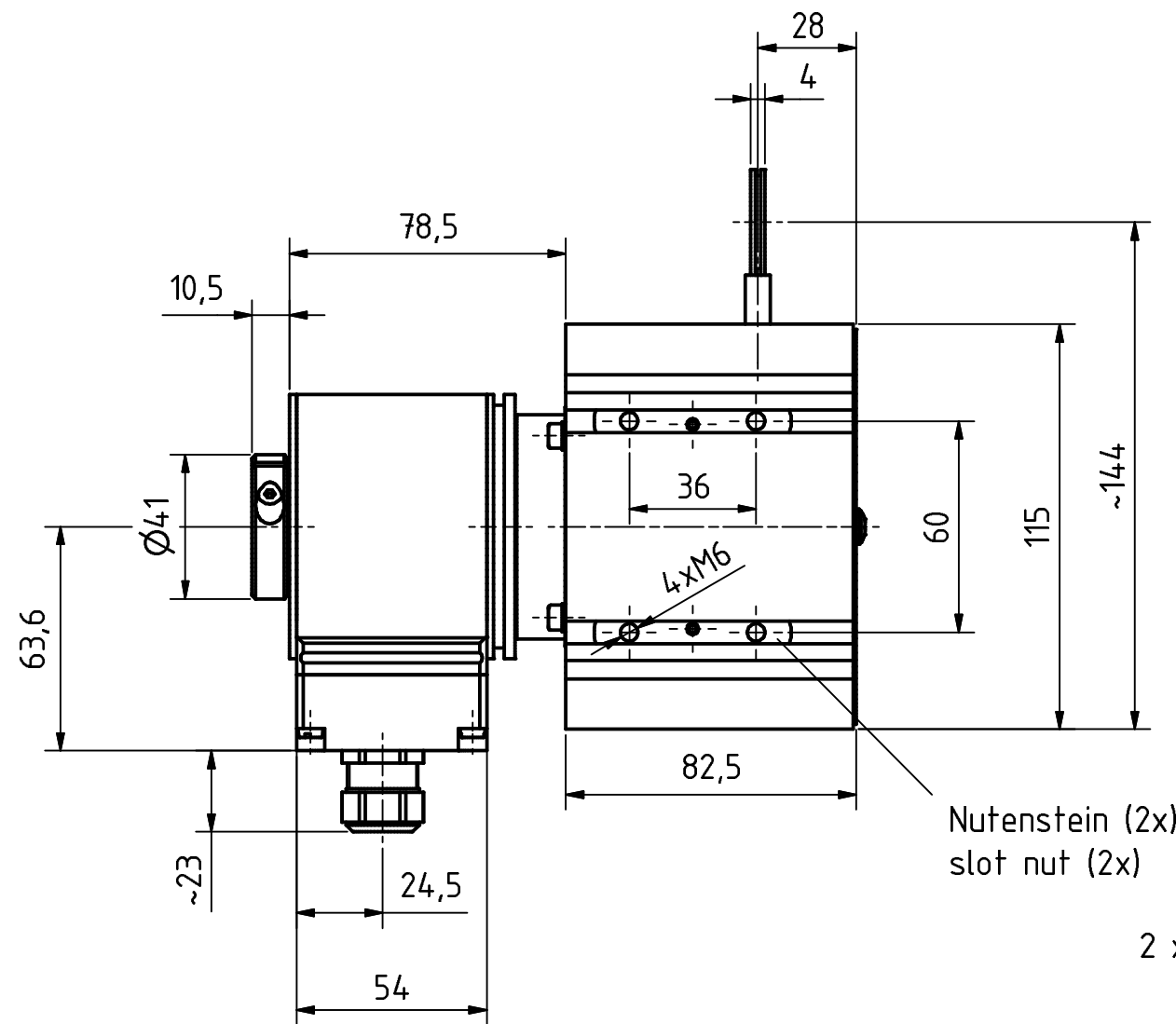
16.5.2023 / 010103020105011175

Technical data

NO.OF STEPS/REV	8.192,000
NO. OF REVOLUTIONS	4.096,000
INTERFACE	SSI1/SSI2 BINARY
STANDARD	---
SAFETY	---
NO. OF INCREMENTS	4096
SIGNALS	K1+K2+NEG
SIGNAL LEVEL	5V
SUPPLY VOLTAGE	11V..28V
PROTECTION Class	IP54
OPERATING TEMPERATURE	-20C...+70C
SHAFT TYPE	COUPLING ELEMENT
CONNECTOR TYPE	2XM16X1,5
CONNECTOR-POSITION	RADIAL
MATING PLUG	NO
PINOUT NO.	TR-ECE-TI-DGB-0153
OPTIONS ENC	ME-WDS-5000-P115 5,0M
OPTIONS ENC	RLT W/O SIL-CERTIF.(EN61508)
OPTIONS ENC	ROPE LENGTH TRANSMITTER
SLG-ORDER NO	40730003
DRAWING NO.	04-CDW75M-M0001
DOCUMENTATION NO	DOKUMENTE
B10d	4,80E+5
AL:	N
ECCN:	N
SLG-RATIO	315,03...315,43 mm/Umdr.
SLG-LINEARITY	+/-0,02%
SLG-TEMPERATURE RANGE	-20°C...+80°C
SLG-PROTECTION CLASS	IP54 / IP65 BOTTOM OUTLET
SLG-SPRING FORCE	min.4N / max.20N
SLG-B10-Value	1.500.000 bei 250.000 Zyk.p.a.
SLG-ROPE DIAMETER	1,0 mm
SLG-PULLOUT ANGLE	max. +/-3°

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.

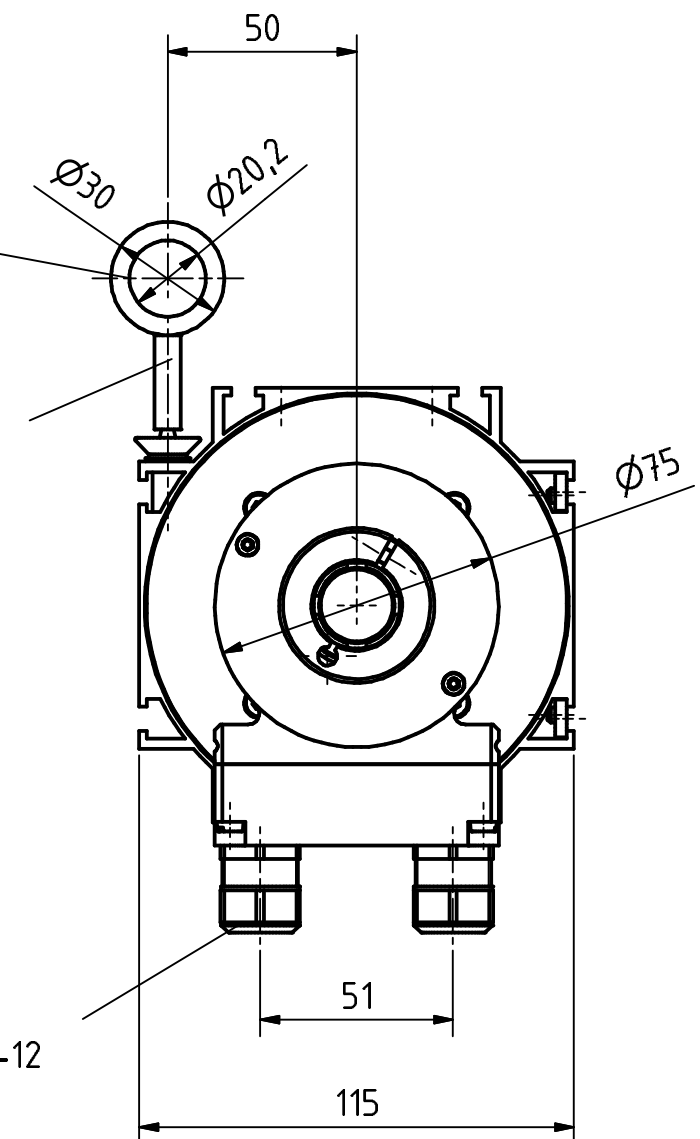


Nutenstein (2x)
slot nut (2x)

2 x M16x1,5, SW21 für Kabel/for cable Ø8.5-12

Schlauch, Kautschuk ölresistent
hose, rubber oil resistant

Öse, Messing
ear, brass



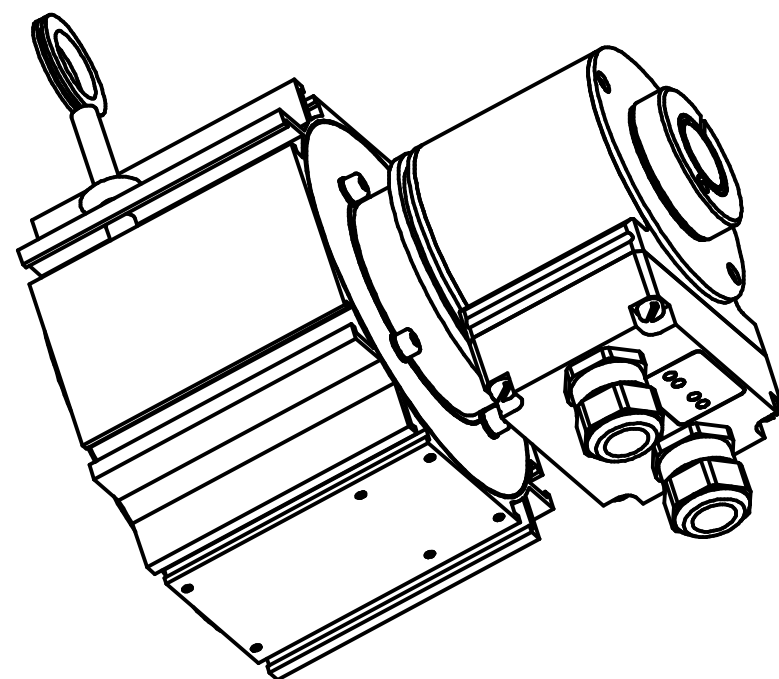
Biegeradius Kabel 15xØ bezogen auf Standardkabel

Unitronic FD-CP

Bending cable radius 15xØ for cable type

Unitronic FD-CP

Geberwelle mit Seilboxwelle formschlüssig verbunden
Encoder and RLT shaft positively connected



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

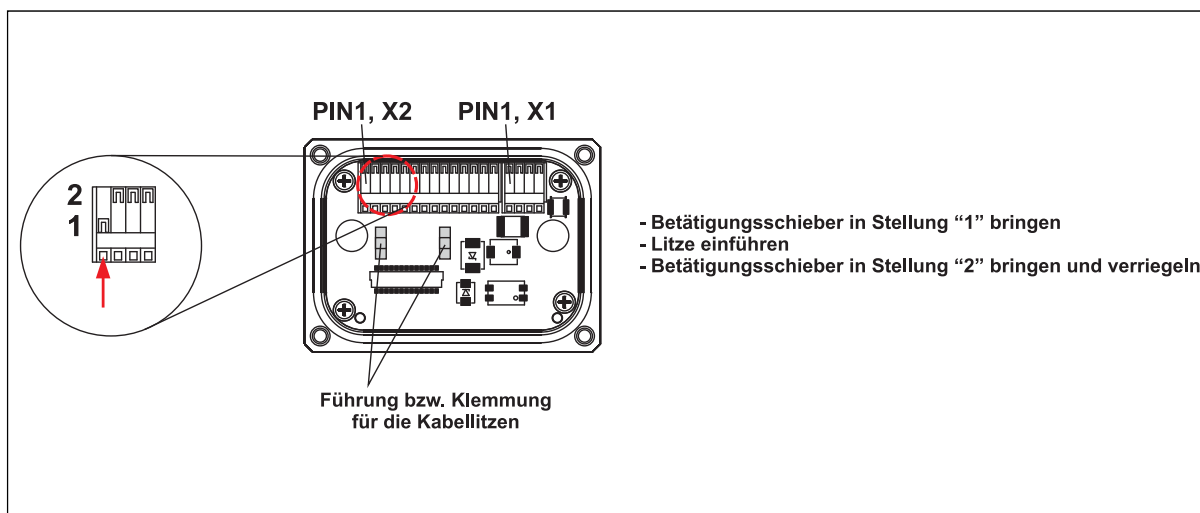
 TR-Electronic GmbH Eglshalde 6 D-78647 Trossingen phone +49 7425 228.0 www.tr-electronic.de						Maßstab 1:2 DIN A3		Projekt-Nr.:	
						Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid			
					Datum	Name		CDW-75-M, pull of rope encoder ME, 5m rope	
				Erstellt	02.07.2015	FLAIG			
				Bearb.	02.07.2015	FLAIG			
				Gepr.	02.07.2015	NEMECZ			
				Norm					
1	komplette Neuzeichnung				www.tr-electronic.de		Zeichnungs-NR../Drawing-No.:		Blatt 1
	für CDW75M-00001		02.07.15	Flaig	DXF+Info: info@tr-electronic.de				
Zust.	Änderungen		Datum	Name					
						04-CDW75M-M0001		1	BL

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

CDH-75 SSI Encoder nach SIL3/PL e



Betriebsanleitung beachten!



X1, Versorgungsspannung

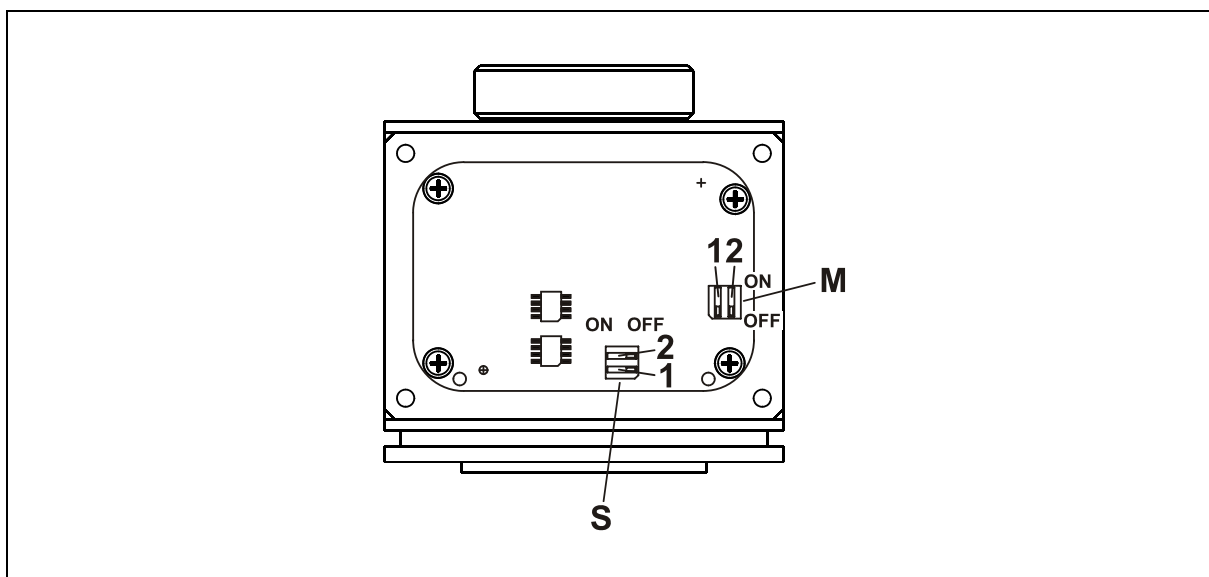
PIN	Signal	Beschreibung	
1	+ 24 V DC (11...28 V DC)	Versorgungsspannung	PIN 1/2 durchverbunden
2	+ 24 V DC (11...28 V DC)	Versorgungsspannung	
3	0 V	GND	PIN 3/4 durchverbunden
4	0 V	GND	

X2, Mess-Systeme

PIN	Signal	Beschreibung
1	N.C.	nicht beschalten!
2	Kanal A – / optional COSINUS –	differenziell RS422 / 1 Vss, differenziell
3	Kanal A + / optional COSINUS +	differenziell RS422 / 1 Vss, differenziell
4	N.C.	nicht beschalten!
5	Kanal B – / optional SINUS –	differenziell RS422 / 1 Vss, differenziell
6	Kanal B + / optional SINUS +	differenziell RS422 / 1 Vss, differenziell
7	SSI_Data_m –	Daten –, Mastersystem, differenziell RS422
8	SSI_Data_m +	Daten +, Mastersystem, differenziell RS422
9	SSI_Clock_m –	Takt –, Mastersystem, differenziell RS422
10	SSI_Clock_m +	Takt +, Mastersystem, differenziell RS422
11	SSI_Data_s –	Daten –, Sicherheitssystem, differenziell RS422
12	SSI_Data_s +	Daten +, Sicherheitssystem, differenziell RS422
13	SSI_Clock_s –	Takt –, Sicherheitssystem, differenziell RS422
14	SSI_Clock_s +	Takt +, Sicherheitssystem, differenziell RS422

Steckerbelegung / Pin assignment

Zählrichtung



M: Master-System

S: Sicherheits-System

1: DIP-Schalter, Zählrichtung

2: DIP-Schalter, interne Diagnose

Zulässige Schalterstellungen Master-System:

DIP-Schalter 1	DIP-Schalter 2	Zählrichtung
OFF	ON	im Uhrzeigersinn steigend, mit Blick auf Anflanschung
ON	OFF	im Uhrzeigersinn fallend, mit Blick auf Anflanschung

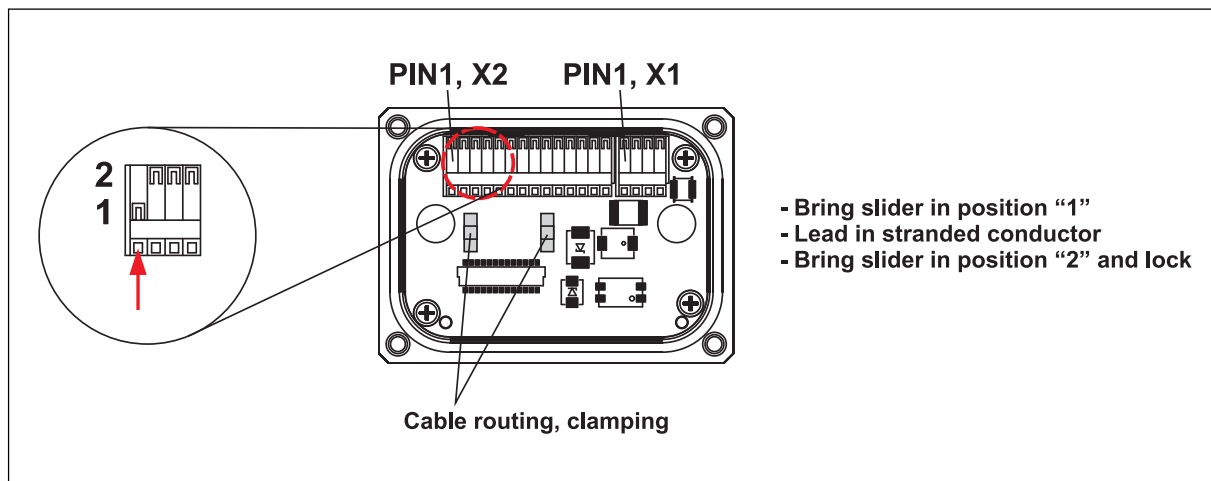
Zulässige Schalterstellungen Sicherheits-System:

DIP-Schalter 1	DIP-Schalter 2	Zählrichtung
OFF	ON	im Uhrzeigersinn steigend, mit Blick auf Anflanschung
ON	OFF	im Uhrzeigersinn fallend, mit Blick auf Anflanschung

CDH-75 SSI Encoder according to SIL3/PL e



Observe User Manual!



X1, Supply Voltage

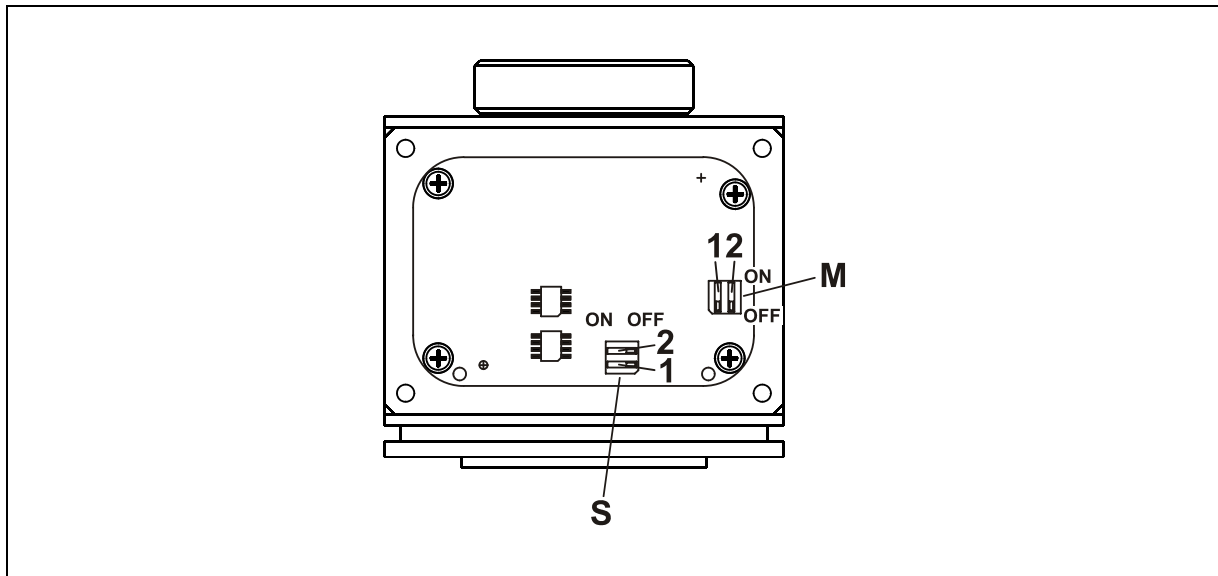
PIN	Signal	Description	
1	+ 24 V DC (11...28 V DC)	Supply Voltage	PIN 1/2 connected
2	+ 24 V DC (11...28 V DC)	Supply Voltage	
3	0 V	GND	PIN 3/4 connected
4	0 V	GND	

X2, Measuring Systems

PIN	Signal	Description
1	N.C.	do not connect!
2	Channel A – / optional COSINE –	differential RS422 / 1 Vss, differential
3	Channel A + / optional COSINE +	differential RS422 / 1 Vss, differential
4	N.C.	do not connect!
5	Channel B – / optional SINUS –	differential RS422 / 1 Vss, differential
6	Channel B + / optional SINUS +	differential RS422 / 1 Vss, differential
7	SSI_Data_m –	Data –, Master System, differential RS422
8	SSI_Data_m +	Data +, Master System, differential RS422
9	SSI_Clock_m –	Clock –, Master System, differential RS422
10	SSI_Clock_m +	Clock +, Master System, differential RS422
11	SSI_Data_s –	Data –, Safety System, differential RS422
12	SSI_Data_s +	Data +, Safety System, differential RS422
13	SSI_Clock_s –	Clock –, Safety System, differential RS422
14	SSI_Clock_s +	Clock +, Safety System, differential RS422

Steckerbelegung / Pin assignment

Direction of counting



M: Master-System

S: Safety-System

1: DIP-switch, Counting direction

2: DIP-switch, internal diagnosis

Permissible switch positions Master-System:

DIP-switch 1	DIP-switch 2	Counting direction
OFF	ON	cw increasing, view onto flange
ON	OFF	cw decreasing, view onto flange

Permissible switch positions Safety-System:

DIP-switch 1	DIP-switch 2	Counting direction
OFF	ON	cw increasing, view onto flange
ON	OFF	cw decreasing, view onto flange