

CDV75MM*8192/32768 EPN 50/D75ZB10NT +FS



Abb. ähnlich



Ref.: CDV75M-00043
03.07.2025
010102007505020201

Vorteile

- Betauungssicher
- Funktionale Sicherheit
- Redundantes Abtast-System
- Robuster Standard
- SIL3, PLe

Technische Daten zu CDV75M-00043

SCHRITZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	32.768,000
SCHNITTSTELLE	PROFINET/PROFISAFE
NORM	EN 61508
	EN 62061 / EN ISO 13849
SICHERHEIT	CDV75MM-EPN01 SIL3/PLe
VERSORGUNGSSPANNUNG	13V..27V
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-40C...+65C
FLANSCHART	ZB50/D75 9XM4
WELLENAUSFUEHRUNG	10N/QB/19,5
ANSCHLUSSART	1X4P.M12-STECKER
	2X4P.M12-STECKER,D-COD(BUCHSE)

Änderungen vorbehalten.

CDV75MM*8192/32768 EPN 50/D75ZB10NT +FS

Ref.: CDV75M-00043
03.07.2025
010102007505020201

Technische Daten zu CDV75M-00043

ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
GEGENSTECKER	NEIN
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0231
OPTION ENC	DOPPELMAGNETISCH
	IEC 61158, IEC61784-1
	PRESET 1
	PROFI-safe-Profil: No. 3.192b
	SIMMERRING
ZEICHNUNGSNR	04-CDV75M-M0023
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

Allgemeine Daten zu K-CDV75-PN-3

Nennspannung	
- Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	13/27 VDC
Nennstrom, typisch	
- Kennwert	180 mA
- Zustand	ohne Last
Versorgung	
- SELV/PELV	IEC 60364-4-41
- Bei UL / CSA-Zulassung	gemäß NEC Klasse 2
Geräteausführung	
- Typ	Multi-Turn
- Redundantes Abtastsystem	ja, zweifach
- Ausführung	magnetisch/magnetisch
Gesamtauflösung	<= 28 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 8192
Anzahl Umdrehungen	<= 32768
Genauigkeit (funktional)	± 0,7 °
Drehzahl, elektrisch [1/min]	<= 3000
- Hinweis	Begrenzung durch Abtast-Chip

Änderungen vorbehalten.

CDV75MM*8192/32768 EPN 50/D75ZB10NT +FS

Ref.: CDV75M-00043
03.07.2025
010102007505020201

Allgemeine Daten zu K-CDV75-PN-3

PROFINET IO - Schnittstelle	
- PROFINET IO – Device	IEC 61158, IEC 61784-1
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- PROFINET-Spezifikation	V2.2
- Conformance Class	B, C
- Real-Time-Klassen	Class 1, 2 (RT), Class 3 (IRT)
- PROFIsafe-Profil	Nr. 3.192b
- Media Redundancy Protocol, MRP	ja, wird unterstützt
Übertragungsrate	
- Kennwert	100 MBit/s
Zykluszeit	$\geq 1000 \mu\text{s}$ (IRT/RT)
- Nicht sicherheitsgerichtet	0,5 ms
- Sicherheitsgerichtet	5,0 ms
Preset-Schreibzyklen	$\geq 4\,000\,000$
Parameter/Funktionen, änderbar	Integrationszeit
	Preset-Parameter
	Überwachungsfenster
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Funktionale Sicherheit	
- Sicherheitsprinzip	Redundanz mit Kreuzvergleich
- SIL-Normung	DIN EN 61508 / DIN EN 62061
- SIL-Level	SIL3
- PL-Normung	DIN EN ISO 13849
- Performance-Level (PL)	PL _e / Kat. 4
- Gebrauchsdauer	20 Jahre
- PFH / PFH [D]	2,30E-9 1/h
- PFH / PFH [D]	PFH: DIN EN 61508-4
- PFH / PFH [D]	PFH [D]: DIN EN ISO 13849-1
- PFDav, T = 20 a	1,27E-4
- MTTFd	110 a
- DCavg	98,87 %
- Genauigkeit (safety)	$\pm 1,406^\circ$
Maximal Drehzahl, mechanisch	≤ 6000 1/min

Änderungen vorbehalten.

CDV75MM*8192/32768 EPN 50/D75ZB10NT +FS

Ref.: CDV75M-00043
03.07.2025
010102007505020201

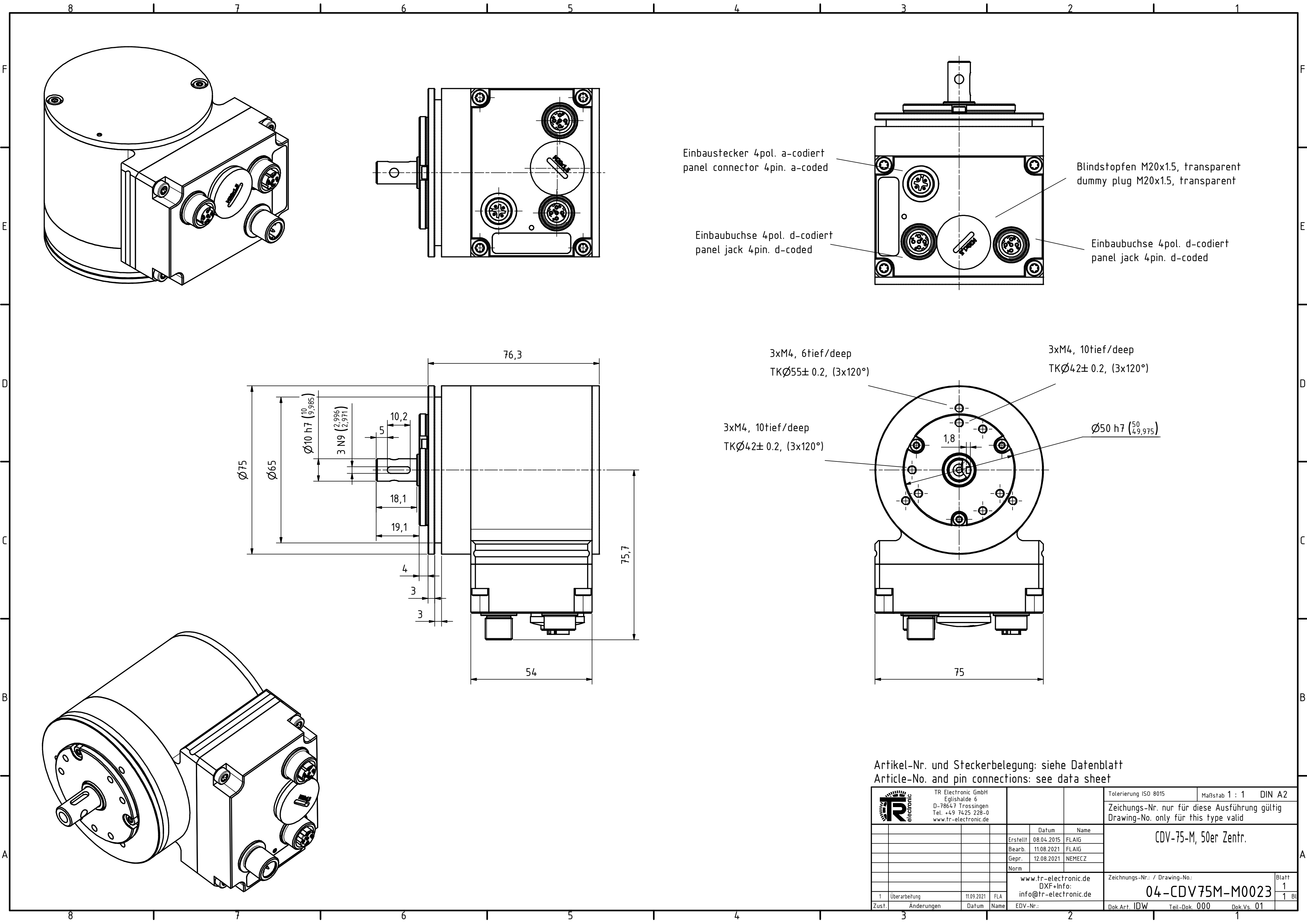
Allgemeine Daten zu K-CDV75-PN-3

Wellenbelastung, axial/radial	$\leq 50 \text{ N}, \leq 90 \text{ N}$
Lagerlebensdauer	$\geq 3,9\text{E}+10$ Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte	
- Drehzahl	3000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
- Wellenbelastung, axial/radial	$\leq 50 \text{ N}, \leq 90 \text{ N}$
Angriffspunkt, Wellenbelastung	am Wellenende
Wellenausführung	
- Wellendurchmesser [mm]	10
Winkelbeschleunigung	$\leq 1,0\text{E}+5 \text{ rad/s}^2$
Trägheitsmoment, typisch	$2,6\text{E}-5 \text{ kg m}^2$
Anlaufdrehmoment, 20 °C	0,6 Ncm
Masse, typisch	1 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration	
- Kennwert	$\leq 100 \text{ m/s}^2$
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	
- Kennwert	$\leq 600 \text{ m/s}^2$
- Halbsinus	5 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	$T_u = f(n) = -40...+65 \text{ °C}$
T_u für $n > 100 \text{ 1/min}$, IP65	$T_u = f(n) = 65\text{°C} - (0,002 * n)$
Lagertemperatur, trocken	$-40...+80 \text{ °C}$
Relative Luftfeuchte	98 %
Schutzart	
- Standard	IP65

Änderungen vorbehalten.



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

Einbaubuchse 4pol. d-codiert
panel jack 4pin. d-coded

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

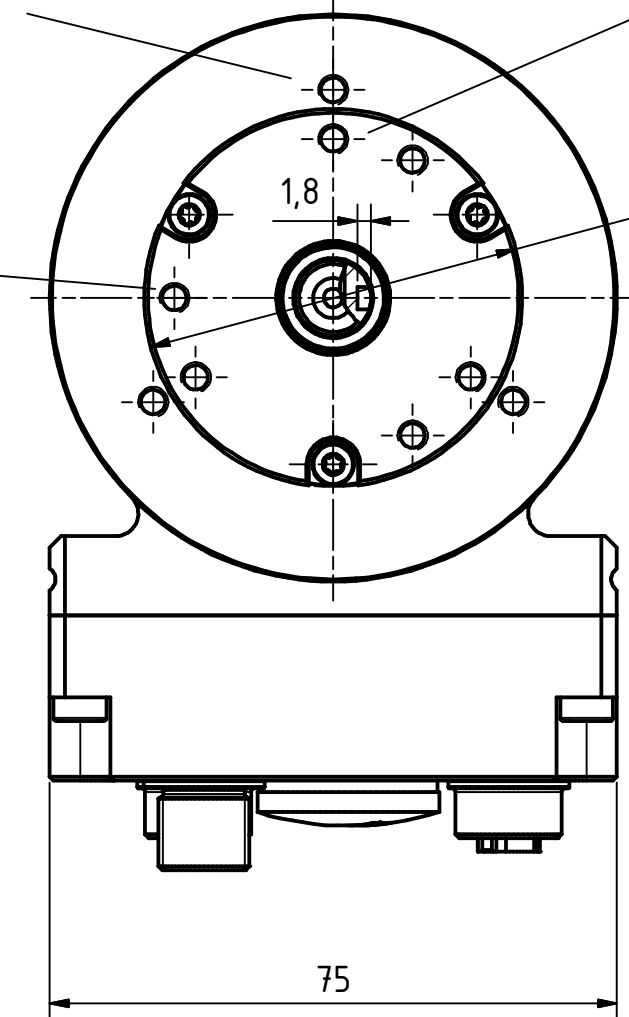
Einbaubuchse 4pol. d-codiert
panel jack 4pin. d-coded

3xM4, 6tief/deep
TKØ55±0.2, (3x120°)

3xM4, 10tief/deep
TKØ42±0.2, (3x120°)

3xM4, 10tief/deep
TKØ42±0.2, (3x120°)

Ø50 h7 (⁵⁰/_{49,975})

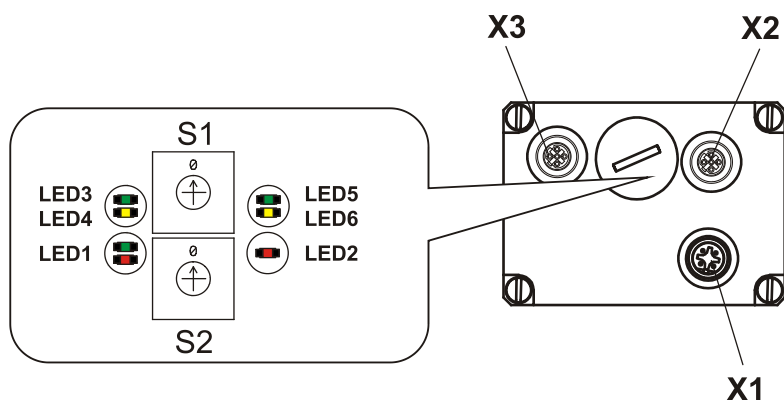


Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet

 TR Electronic GmbH Eglishalde 6 D-78647 Trossingen Tel. +49 7425 228-0 www.tr-electronic.de					Tolerierung ISO 8015		Maßstab 1 : 1		DIN A2			
					Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only für this type valid							
					Datum	Name	CDV-75-M, 50er Zentr.					
				Erstellt	08.04.2015	FLAIG						
				Bearb.	11.08.2021	FLAIG						
				Gepr.	12.08.2021	NEMECCZ						
				Norm								
				www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de			Zeichnungs-Nr.: / Drawing-No.:				Blatt	
1	Überarbeitung		11.09.2021	FLA				04-CDV75M-M0023				1
Zust.	Änderungen	Datum	Name	EDV-Nr.:				Dok.Art. IDW	Teil-Dok. 000	Dok.Vs. 01	1 Bl.	

Steckerbelegung / Pin assignment

CD_-75MM, CDV-115MM PROFINET / PROFIsafe

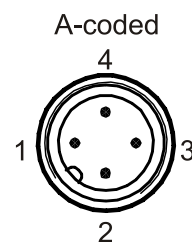


Die Schirmung ist großflächig auf den Gegenstecker aufzulegen!

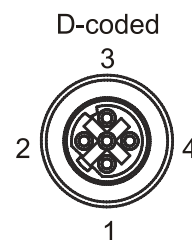
The shielding is to be connected with a large surface on the mating connector!

Steckseite / Mating Face

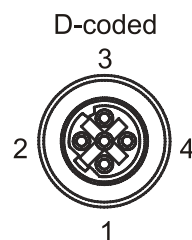
X1	Stift / Male Connector (M12 x 1, 4 pol.)	
1	+24 V DC	Supply Voltage
2	N.C.	
3	0 V, GND	
4	N.C.	



X2	Buchse / Female Connector (M12 x 1, 4 pol.)	
1	TxD+, Transmission Data +	PORT 2
2	RxD+, Receive Data +	
3	TxD-, Transmission Data -	
4	RxD-, Receive Data -	



X3	Buchse / Female Connector (M12 x 1, 4 pol.)	
1	TxD+, Transmission Data +	PORT 1
2	RxD+, Receive Data +	
3	TxD-, Transmission Data -	
4	RxD-, Receive Data -	



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

PROFIsafe Destination Address „F_Dest_Add“

Über die Adress-Schalter S1 und S2 in der Anschlusshaube wird die PROFIsafe-Zieladresse eingestellt: $S1 = 10^0$, $S2 = 10^1$. Gültige Adressen = 1 - 99	<i>By means of the address switches S1 and S2 in the connection hood the PROFIsafe destination address is adjusted:</i> <i>$S1 = 10^0$, $S2 = 10^1$. Valid addresses = 1 - 99.</i>
--	--

LED Conditions

	EIN / ON		AUS / OFF		BLINKEND / FLASHING
---	----------	---	-----------	---	---------------------

Device Status, LED1 Bicolor

	grün	green
	Versorgung fehlt, Hardwarefehler	No supply voltage, hardware error
	Betriebsbereit	Operational
	Re-Integration gefordert, 3x 5 Hz	Re-integration required, 3x 5 Hz
	rot	red
	System- oder Sicherheitsfehler	System or safety relevant error

Bus Status, LED2

	rot	red
	Kein Fehler	No error
	Parameter- oder F-Parameterfehler; 0,5 Hz	Parameter- or F-Parameter error; 0.5 Hz
	Keine Verbindung zum IO-Controller	No link to the IO-Controller

PORT 1; LED3 = Link, LED4 = Data Activity

	LED3, grün / green	Ethernet Verbindung hergestellt	Ethernet connection established
	LED4, gelb / yellow	Datenübertragung TxD/RxD	Data transfer TxD/RxD

PORT 2; LED5= Link, LED6 = Data Activity

	LED5, grün / green	Ethernet Verbindung hergestellt	Ethernet connection established
	LED6, gelb / yellow	Datenübertragung TxD/RxD	Data transfer TxD/RxD



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Änderungen vorbehalten / Subject to change