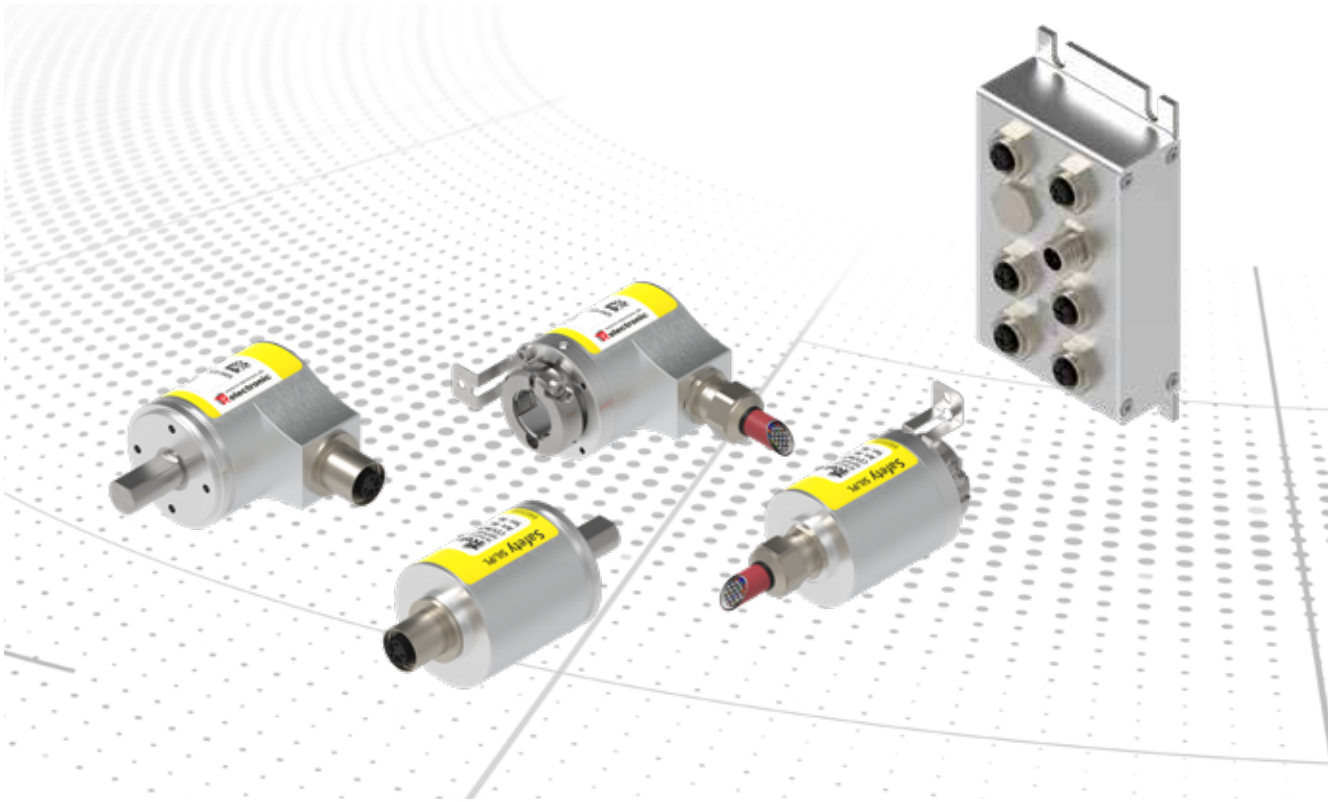
Funktional Sichere Drehgeber
Baugröße 36 mm

CD_362+FS



www.tr-electronic.de

Funktional sichere Absolutdrehgeber 36mm CD_362+FS



Nur 36 mm und vollständig sicher

Der CD_362+FS von TR Electronic ist derzeit der kleinste sichere Absolutdrehgeber am Markt, der die hohen Anforderungen von SIL3 bzw. PLe mit Kategorie 3 erfüllt. In 36 mm Durchmesser liefert TR Electronic ein redundantes Drehgebersystem, das zwei Multiturn-Getriebe und -Abtastungen enthält. Selbst in diesem kleinen Drehgeber sind die von TR bekannten sicheren Busprotokolle umsetzbar.

Sichere Busprotokolle ohne Overhead

Die sicheren Drehgeber der Baureihe 362 implementieren das sichere Busprotokoll standardkonform und zertifiziert für CANopen Safety und IO Link Safety. Die sicheren Busprotokolle PROFIsafe, CIP Safety™, openSAFETY, FSoE werden direkt im Geber sicher erzeugt. Anschließend werden sie über eine RS485-basierte, serielle Schnittstelle transportiert. Hier wird das „Black Channel"-Prinzip eingehalten: Die zuverlässige Fehlererkennung ist unabhängig vom Übertragungskanal gewährleistet. Zur Umsetzung dient die CIB2X+FS Box

- Durchmesser 36 mm, Baulänge typisch 42 mm
- Sacklochlwelle 6, 8, 10, 12, 15 mm
- Vollwelle 6, 8, 10 mm
- Schnittstellen: CANopen Safety, IO Link Safety, SSI+SSI SSI+Inkremental
  über M12 Steckverbinder oder Kabelverschraubungen
- Sicheres Schnittstellenprotokoll, standardisiert und geprüft über eine serielle Verbindung: PROFIsafe, CIP Safety™, OpenSAFETY, FSoE
  wahlweise direkt Seriell eingelesen oder über Umsetzerbox CIB2X+FS

Sicherheitsgerichteter Aufbau

- Zweikanalige Abtastung innerhalb der Umdrehung
- Abtastung der Umdrehungen über zwei Getriebe und separate Abtastungen
- Interne Hardware-Diagnosen und die Zusammenfassung zu einem sicheren Übertragungsprotokoll

SIL3, PLe / SIL2, PLd

Produkt	CMV362*	CMS362
		
Wellenausführung	Vollwelle	Sacklochwelle
Abtastung	Magnetisch redundant	Magnetisch redundant
Versorgung	10…30 V dc	10…30 V dc
max. Schrittzahl/Umdrehung*	8.192	8.192
Anzahl max. Umdrehungen	4.096	4.096
Reproduzierbarkeit	± 0,1°	± 0,1°
Verfügbare Wellendurchmesser	6, 8, 10	8, 10, 12, 15
Steckerabgang*	radial, axial	radial, axial
Arbeitstemperatur	-40...+85°C	-40...+85°C
Schutzart	IP65	IP65
SIL/PL	SIL2 PLd oder SIL3 PLe	SIL2 PLd oder SIL3 PLe
Interfaces (direkt)*	CANopen safety easy to use IO-Link safety SSI SSI SSI+INC	CANopen safety easy to use IO-Link safety SSI SSI SSI+INC
Interfaces (via CIB2X+FS)	PROFIBUS PROFINET PROFIsafe Safety over EtherCAT EtherNet/IP CIP Safety ETHERNET POWERLINK open SAFETY	PROFIBUS PROFINET PROFIsafe Safety over EtherCAT EtherNet/IP CIP Safety ETHERNET POWERLINK open SAFETY
Weblink	https://www.tr-electronic.de/s/S027213	https://www.tr-electronic.de/s/S027214
QR-Code		

*Verfügbarkeit für konkrete Kombinationen bitte anfragen

Ist die geeignete Ausführung nicht dabei? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf (info@tr-electronic.de).

CD_362+FS

Key Way

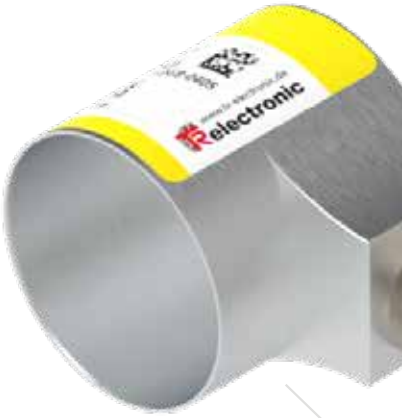


D-Cut



ZB 33
D 36



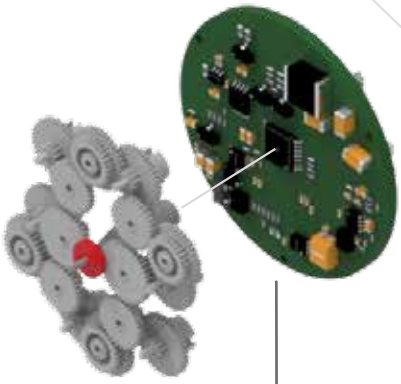


CDV
IP 65



_ 6
_ 8
_ 10





CDS
IP 65



_ 6
_ 8
_ 10
_ 12
_ 15





	MM_ Mag. / Mag.
CD_ 362S Singleturn	≤ 13 bit 1 ↺
CD_ 362M Multiturn	≤ 13 bit 4096 ↺



*Verfügbarkeit für konkrete Kombinationen bitte anfragen



radial axial

CANopen safety easy to use



IO-Link safety



SSI SSI
SSI+INC



PROFIsafe CIP Safety Safety over EtherCAT open SAFETY

via RS485



CIB2X+FS



PROFIBUS PROFINET PROFIsafe ETHERNET POWERLINK open SAFETY

EtherNet/IP CIP Safety Safety over EtherCAT





Ist die geeignete Ausführung nicht dabei? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf (info@tr-electronic.de).

Deutschland

TR Electronic GmbH

Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
Germany

Tel.: +49/7425 228-0
Fax: +49/7425 228-33

info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

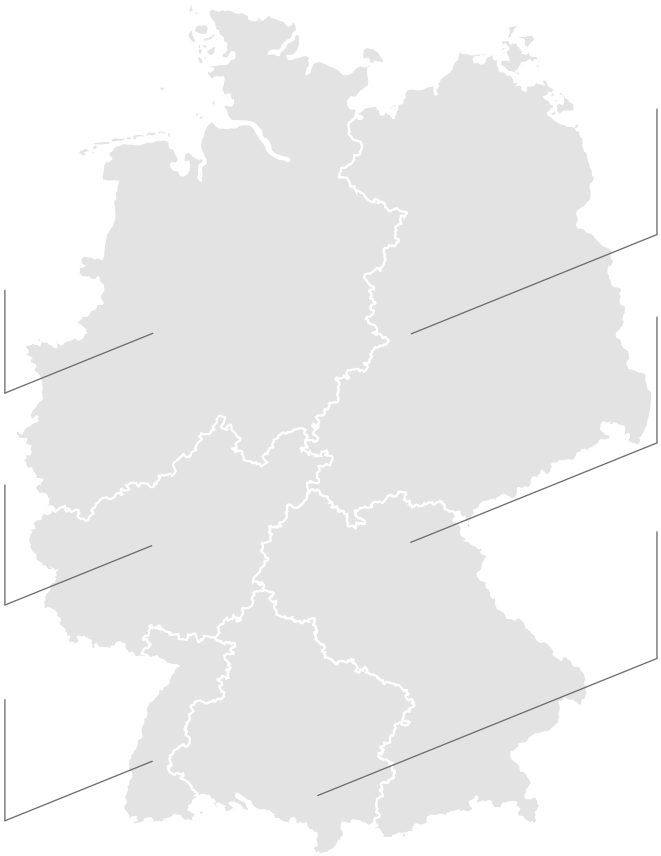
Technischer Innendienst TR Electronic GmbH

Claudia Tessari
Tel.: +49/7425 228-212
claudia.tessari@tr-electronic.de

Uwe Schmissrauter
Tel.: +49/7425 228-207
uwe.schmissrauter@tr-electronic.de

Willi Hugger
Tel.: +49/7425 228-219
willi.hugger@tr-electronic.de

Vertrieb Außendienst



Andreas Eger
Tel.: +49/7425 228-505
Mobil +49/172 996 2824
andreas.eger@tr-electronic.de

Guido Siebert
Tel.: +49/7425 228-502
guido.siebert@tr-electronic.de

Jörg Neugirg
Tel.: +49/7425 228-501
Mobil +49/172 9951710
joerg.neugirg@tr-electronic.de

Andreas Bäuerle
Tel.: +49/7425 228-503
Mobil +49/171 8865584
andreas.baeuerle@tr-electronic.de

Mathias Walz
Tel.: +49/7425 228-504
Mobil +49/171 8719620
mathias.walz@tr-electronic.de

Kay Vogt
Tel.: +49/7805 9165684
Mobil +49/172 6758851
kay.vogt@tr-electronic.de

International

Argentinien (Buenos Aires)
AEA Aparátos Eléctricos Automáticos S.A.C.I.E.
Tel.: +54/11 - 45 74 11 55
servicioalcliente@aea.com.ar
www.aea.com.ar

Australien (AU-Booragoon)
Sensor Measurement
Tel.: +61/8 - 93 17 25 52
sales@sensormeasurement.com.au
www.sensormeasurement.com.au

Australien (Dandenong South)
Leuze electronic PTY Ltd.
Tel.: +61/1300 538 933
sales@leuze.com.au
www.leuze.com.au

Belgien (NL-Geffen)
TR-Electronic Benelux
Tel.: +31/73 844 9600
rene.verbruggen@tr-electronic.nl
www.tr-electronic.nl

Brasilien (São Paulo)
Autron Automação
Tel.: +55/11 - 2168 655-4
info@autron.com.br
www.autron.com.br

Chile (São Paulo)
Autron Automação
Tel.: +55/11 - 2168 655-4
info@autron.com.br
www.autron.com.br

China (Beijing)
TR-Electronic (Beijing) CO., Ltd.
Tel.: +86/10 - 582 386 55
lu.yu@tr-electronic.de
www.tr-electronic.com.cn

Dänemark (Helsingborg)
TR Electronic Nordic AB
Tel.: +46 8 756 72 20
info@trelectronic.se
www.trelectronic.dk

Finnland / Estland / Lettland / Litauen (Vantaa)
TR Electronic Oy
Tel.: +358 503 500 5523
info@trelectronic.fi
www.trelectronic.fi

Frankreich (Serris)
TR-Electronic France SARL
Tel.: +33/1 - 64 63 68 68
info@tr-electronic.fr
www.tr-electronic.fr

Großbritannien Warwick
TR-Electronic Limited
Tel.: +44 1926 75 41 41
info@tr-electronic.co.uk
www.tr-electronic.co.uk

Indien (Bengaluru)
Spohn + Burkhardt India
Mobile: +91/98451 46948
info@spobu-india.in
www.spobu-india.in

Israel (Petah Tikva)
Dor Drives Systems 2020 Ltd.
Tel.: +972/3 900 75 95
info@doreng.co.il
www.doreng.co.il

Italien (Vaprio D'Agogna)
Telestar S.r.l.
Tel.: +39/03 - 21 966-768
telestar@telestar-automation.it
www.telestar-automation.it

Japan (Osaka)
SANTEST CO. Ltd.
Tel.: +81/6-6465 5561
info@santest.co.jp
www.santest.co.jp

Kanada (CA-London)
TR Electronic
Tel.: +1/519 - 452 1999
customercare@trelectronic.com
www.trelectronic.com

Mexiko (CA-London)
TR Electronic
Tel.: +1/519 - 452 1999
customercare@trelectronic.com
www.trelectronic.com

Niederlande (Geffen)
TR-Electronic Benelux
Tel.: +31/73 844 9600
rene.verbruggen@tr-electronic.nl
www.tr-electronic.nl

Norwegen (Helsingborg SE)
TR Electronic Nordic AB
Tel.: +46/8-756 72 20
info@trelectronic.se
www.trelectronic.se

Österreich (Bruck/Mur)
TR-Electronic GmbH
Tel.: +43/3862–55006 0
info@tr-electronic.at
www.tr-electronic.at

Peru (São Paulo)
Grupo C+Tecnologia
Tel.: +55/11 - 2168 6554
info@autron.com.br
www.autron.com.br

Polen (Łód□)
Stoltronic-Polska Sp.z o.o. Sp.k.
Tel.: +48/42 649 1215
stoltronic@stoltronic.pl
www.stoltronic.pl

Republik Korea (Seoul)
MS Intech Co., Ltd.
Tel.: +82/2 - 334 0577
sales@msintech.com
www.msintech.com

Saudi-Arabien
ÜNİVERSA İÇ ve DIŞ TİC. MAK. SAN. LTD. ŞTİ.
Tel.: +90/232 382 23 14
info@universa.com.tr
www.universa.com.tr

Schweden (Helsingborg)
TR Electronic Nordic AB
Tel.: +46/8-756 72 20
info@trelectronic.se
www.trelectronic.se

Schweiz (Plan-les-Ouates)
TR-Electronic SA
Tel.: +41/22-7 94 21 50
info@tr-electronic.ch
www.tr-electronic.ch

Singapur (Singapore)
Globaltec Electronics Pte. Ltd.
Tel.: +65/6267 9188
janice@globaltec.com.sg
www.globaltec.com.sg

Slowenien (Maribor)
S.M.M. d.o.o.
Tel.: +386/2450 2300
info@smm.si
www.smm.si

Spanien, Portugal (Valencia)
Intertronic Internacional, SL
Tel.: +34/963 758 050
info@intertronic.es
www.intertronic.es

Südafrika (Meyerton)
Angstrom Group (Pty) Ltd.
Tel.: +27/362 0300
info@angstromeng.co.za
www.angstromgroup.co.za

Taiwan (Beijing)
TR-Electronic (Beijing) CO., Ltd.
Tel.: +86/10-582 386 55
lu.yu@tr-electronic.de
www.tr-electronic.com.cn

Thailand (Chonburi)
T+R Electronic (Thailand) Co., Ltd.
Tel.:+66/38 737 487
trthailand@trelectronic.co.th
www.trelectronic.co.th

Tschechische Republik, Slowakei
(Praha 1), **DEL a.s.**
Tel.: +420/566 657 111
tr-electronic@del.cz
www.del.cz

Türkei / Libanon / Jordanien
(Kar□ıyaka-IZMIR)
ÜNİVERSA İÇ ve DIŞ TİC. MAK. SAN. LTD. ŞTİ.
Tel.: +90/232 382 23 14
info@universa.com.tr
www.universa.com.tr

USA (TR Electronic) (US-Troy)
TR Electronic
Tel.: +1/248 244-2280
customercare@trelectronic.com
www.trelectronic.com

USA–TRsystems (US-Birmingham)
TRS Fieldbus Systems, Inc.
Tel.: +1/586 826-9696
support@trs-fieldbus.com
www.trs-fieldbus.com

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
D - 78647 Trossingen

Tel. +49 7425 228 - 0
Fax +49 7425 228 - 33

info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

Letzte Aktualisierung: 11/2026
68100145 · TR-V-PR-D-0048v00
Änderungen in Technik und Design vorbehalten.
Hintergrund Titelfoto: ©kras99-fotolia.com