

Absolutdrehgeber Familie C__36



Absolut-Encoder mit vollständig gekapselter Elektronik IM_36, CM_36S, CD_36S

- _ vollständig gekapselter Singleturn-Geber
- _ extrem robust und dicht (IP 69 K)
- _ für Bereiche mit wechselnder Temperatur (Betauung)
- _ kompakte Bauweise, nur $\varnothing 36$ mm Durchmesser
- _ professionelle Lösung für Ihre Outdoor-Applikationen
- _ optional doppelte Abtastung für Redundanz (2 x SSI)
- _ optional als Inkrementaldrehgeber
- _ optional fremdgelagert (komplett verschleißfrei)
- _ magnetische Abtastung

Anwendungsbereich

Diese Norm (DIN 40050-9) gilt für die IP-Schutzarten der elektrischen Ausrüstung von Straßenfahrzeugen.

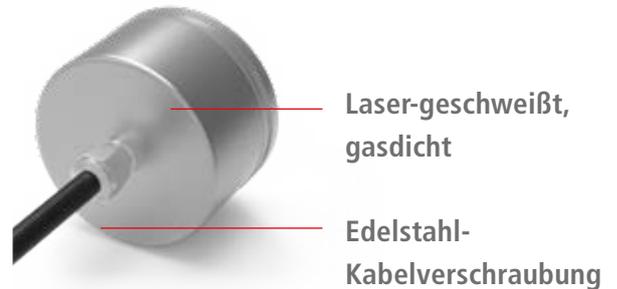
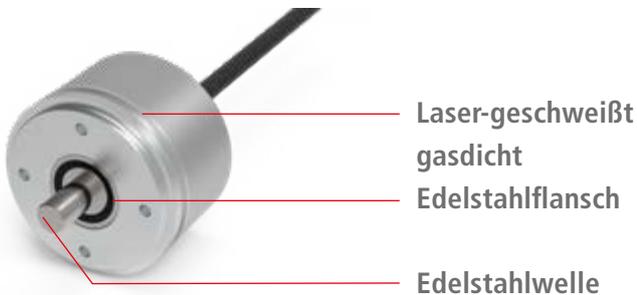


IP 69 K

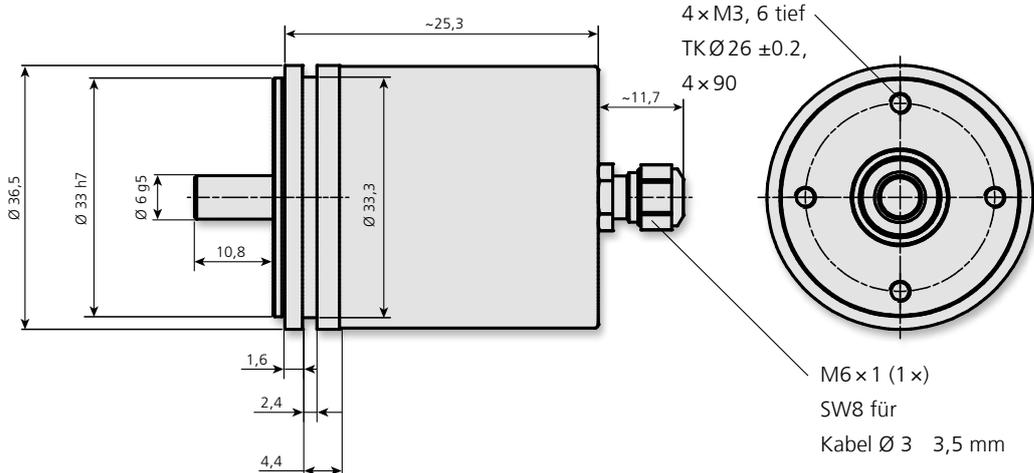
Anwendungszweck

Bezeichnung und Definition von IP-Schutzarten und -graden durch Gehäuse der elektrischen Ausrüstung von Straßenfahrzeugen für den Schutz der elektrischen Ausrüstung innerhalb des Gehäuses gegen eindringen von Wasser und Fremdkörper. Gleichzeitig ergibt es eine Richtlinie für den Personenschutz.

Edelstahl-Gehäuse (IP 69 K)



Erhältlich als Inkremental- und Singleturn-Geber



Montage Magnethalter

Für fremdgelagerte __F36

TR Electronic konstruiert und fertigt den Magnethalter kundenspezifisch passgenau für Ihre Anwendung und liefert diesen mit eingebautem Magnet. Gezeigt ist hier beispielhaft einer, der stirnseitig in eine Bohrung 6h7 (7 mm tief) der

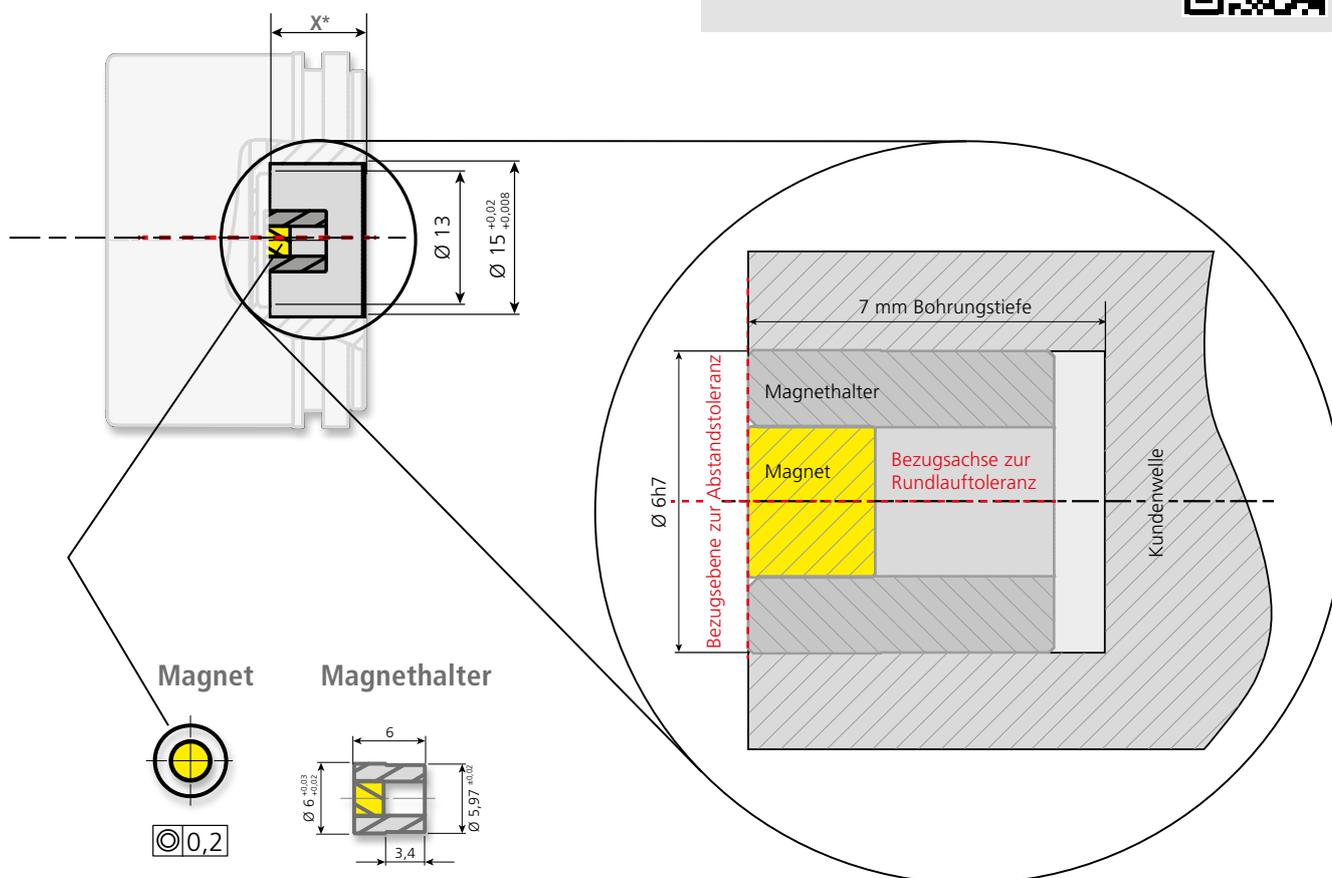
Welle eingepresst ist (Bestellnummer 49150092).

Der Magnethalter ist nicht im Lieferumfang. Bitte separat bestellen. Magnethalter in anderen Dimensionen werden nach Kundenspezifikationen konstruiert und geliefert.

Beispieldarstellung für eine stirnseitige Bohrung 6h7 (7 mm tief) an der kundenseitigen Welle

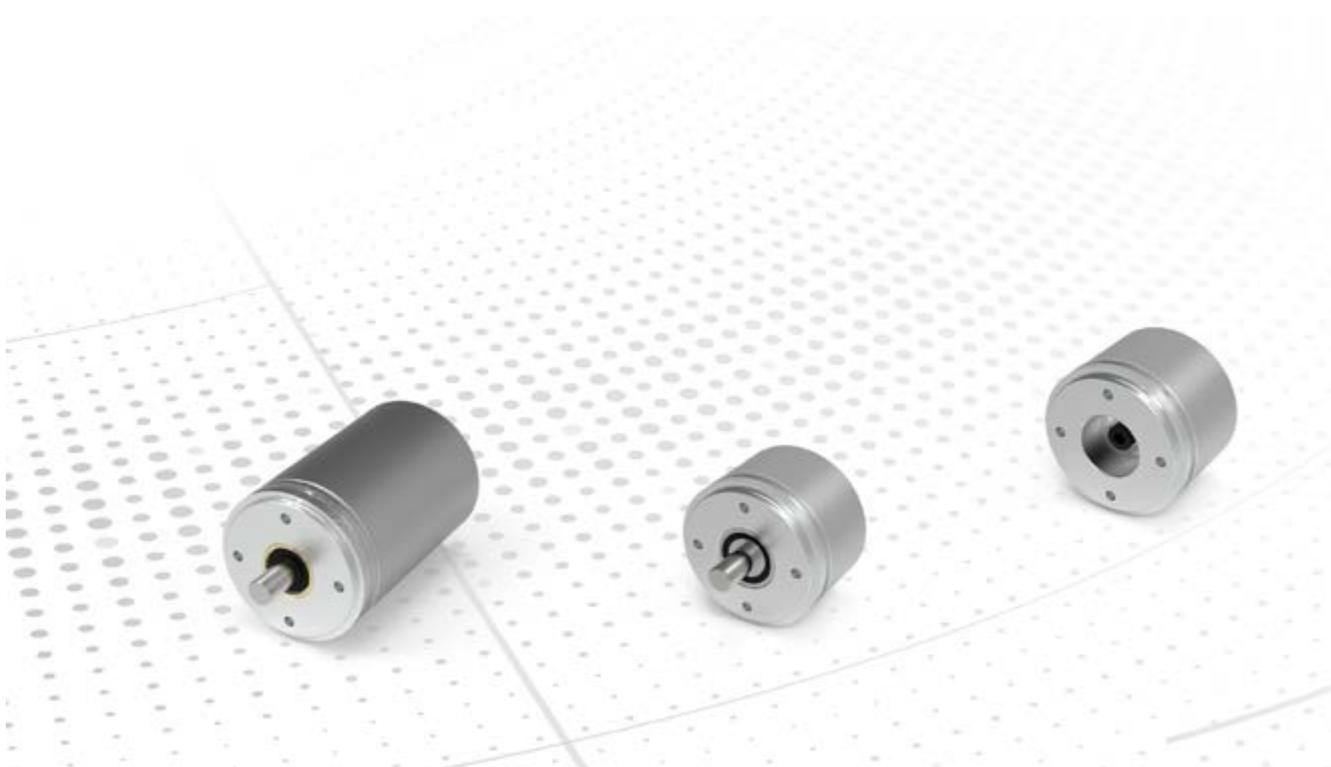
X* Die Eintauchtiefe ist generell geräteabhängig!
 Mehr Details finden Sie in den Datenblättern unter www.tr-electronic.de/s/S006824

Noch schneller zu den Infos:
 Einfach QR-Code scannen.



Diese Ausführung:
 Bestellnummer 49150092

Absolutdrehgeber – Familie C__36 - Gehäuse 36 mm



Die kompakte Absolutdrehgeberfamilie – auch in Dampfstrahlertauglich (IP69K)

Eine neue Baugröße erobert den Markt: Mit 36 mm Durchmesser zieht fortschrittliche Drehgebertechnik auch dort ein, wo übliche Industriebaugrößen keinen Platz haben. Dabei muss sich die 36-mm-Drehgeberfamilie von TR nicht hinter den größeren Baureihen verstecken. Familienmitglieder sind Inkremental-, Single- und echte Multiturn-Drehgeber, solche mit Einfachabtastung und solche mit Doppelabtastung, vom Getriebe über Abtastung bis zu Netzteil und Schnittstelle re-

dundant ausgeführt. Die kompakten Drehgeber C__36 gibt es mit magnetischer und optischer Abtastung, letztere mit Auflösungen bis 18 bit innerhalb der Umdrehung.

Inhalte

Technische Daten	5	Montagebeispiele.....	11
Vorschlagsprodukte.....	8	Beispiele	12
Maßbilder	9		
Flansche.....	10		

Magnetabtastung (M)

Produkt	CMV36-S	CMV36-S+FS	CMV36-M
			
Abtastung	Magnetabtastung (M)	Magnetabtastung (M)	Magnetabtastung (M)
Single / Multi	(S) Single	(S) Single	(M) Multi
Versorgung	11 ... 27 VDC	11 ... 27 VDC	11 ... 27 VDC
Schrittzahl pro Umdrehung	32, 40, 64, 80, 100, 128, 160, 200, 256, 320, 400, 500, 512, 1.000, 1.024, 1.600, 2.000, 2.048, 4.096, 8.192*	4.096	32, 40, 64, 80, 100, 128, 160, 200, 256, 320, 400, 500, 512, 1.000, 1.024, 1.600, 2.000, 2.048, 4.096, 8.192*
Anzahl Umdrehungen	1	1	4,096 (Option: 16.777.216)
verfügbarer Wellendurchmesser	6 mm	6 mm	6 mm
Steckerausführung	Kabelverschraubung axial	Kabelverschraubung axial	Kabelverschraubung axial, M12 axial (DRIVE CLiQ)
Erreichbarer SIL/PL		SIL2/PLd	
Arbeitstemperatur	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C
Schutzart	IP65 (Option IP69k)	IP65 (Option IP69k)	IP54 (Option IP65)
Schnittstellen	SSI ASI Analog CAN	Analog	SSI  ASI CAN
Optionale Zusatzschnittstellen (auf Anfrage)	INC	INC	INC
Weblink	www.tr-electronic.de/s/S007174		www.tr-electronic.de/s/S007175
QR-Code			

*Werksseitig eingestellt

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

Magnetabtastung (M)

Produkt	CMS36-M 	CMF36-S 	CDV36-S 	
Abtastung	Magnetabtastung (M)	Magnetabtastung (M)	Magnetabtastung (M)	
Single / Multi	(M) Multi	(S) Single	(S) Single	
Versorgung	11 ... 27 VDC	11...27 VDC	11 ... 27 VDC	
Schrittzahl pro Umdrehung	32, 40, 64, 80, 100, 128, 160, 200, 256, 320, 400, 500, 512, 1.000, 1.024, 1.600, 2.000, 2.048, 4.096, 8192*	32, 40, 64, 80, 100, 128, 160, 200, 256, 320, 400, 500, 512, 1.000, 1.024, 1.600, 2.000, 2.048, 4.096, 8.192*	32, 40, 64, 80, 100, 128, 160, 200, 256, 320, 400, 500, 512, 1.000, 1.024, 1.600, 2.000, 2.048, 4.096, 8.192*	
Anzahl Umdrehungen	4,096 (Option: 16,777,216)	1	1	
verfügbarer Wellendurchmesser	8 mm Sacklochwelle	Siehe Zeichnungsteil	6 mm	
Steckerausführung	Kabelverschraubung axial, M12 axial (DRIVE CLiQ)	Kabelverschraubung axial	2x Kabelverschraubung axial	
Erreichbarer SIL/PL				
Arbeitstemperatur	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	
Schutzart	IP54 (Option IP65)	IP65 (Option IP69k)	IP65 (Option IP69k)	
Schnittstellen	SSI  ASI CAN	SSI ASI Analog CAN	SSI	
Optionale Zusatzschnittstellen (auf Anfrage)	INC	INC	SSI	
Weblink	www.tr-electronic.de/s/S007176	www.tr-electronic.de/s/S007177	www.tr-electronic.de/s/S007178	
QR-Code				

*Werkseitig eingestellt

Magnetabtastung (M)

Optisch 15 Bit (E)

Optisch 18 Bit (O)

CDV36-M	CDF36-S	CEV36-M	COV36-M
			
Magnetabtastung (M)	Magnetabtastung (M)	Optisch 15 Bit (E)	Optisch 18 Bit (O)
(M) Multi	(S) Single	(M) Multi	(M) Multi
11 ... 27 VDC	11 ... 27 VDC	5 ... 27 VDC	5 ... 27 VDC
32, 40, 64, 80, 100, 128, 160, 200, 256, 320, 400, 500, 512, 1.000, 1.024, 1.600, 2.000, 2.048, 4.096, 8.192*	32, 40, 64, 80, 100, 128, 160, 200, 256, 320, 400, 500, 512, 1.000, 1.024, 1.600, 2.000, 2.048, 4.096, 8.192*	1 ... 32.768*	1 ... 262.144*
4.096	1	65.536	65.536
6 mm	Siehe Zeichnungsteil	6 mm	6 mm
2x Kabelverschraubung axial	2x Kabelverschraubung axial	M12 axial	M12 axial
-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C
IP54 (Option IP65)	IP65 (Option IP69k)	IP54 (Option IP65)	IP54 (Option IP65)
SSI	SSI	SSI	SSI
SSI	SSI		
www.tr-electronic.de/s/S007179	www.tr-electronic.de/s/S007180	www.tr-electronic.de/s/S007293	www.tr-electronic.de/s/S007294
			

*Werksseitig eingestellt

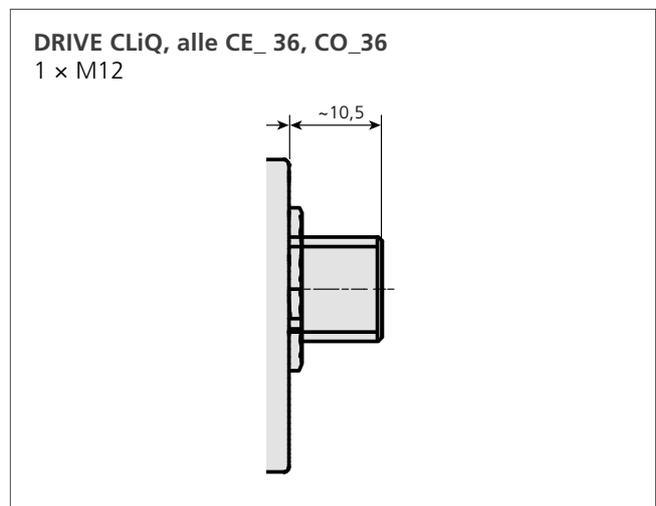
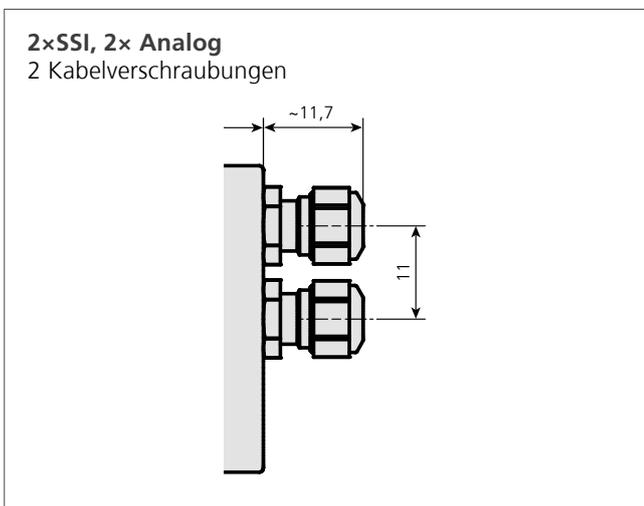
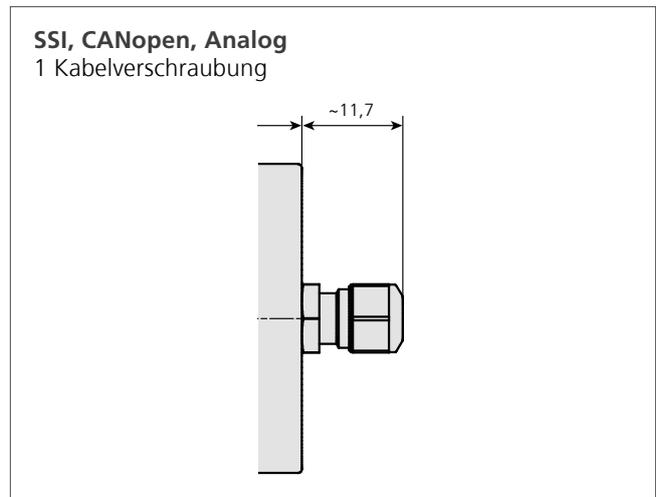
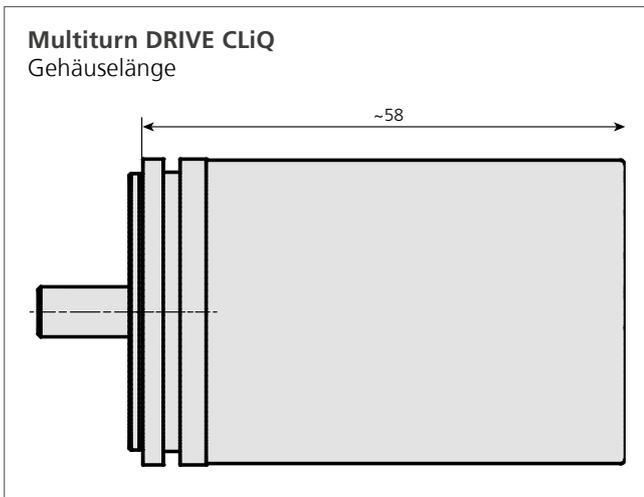
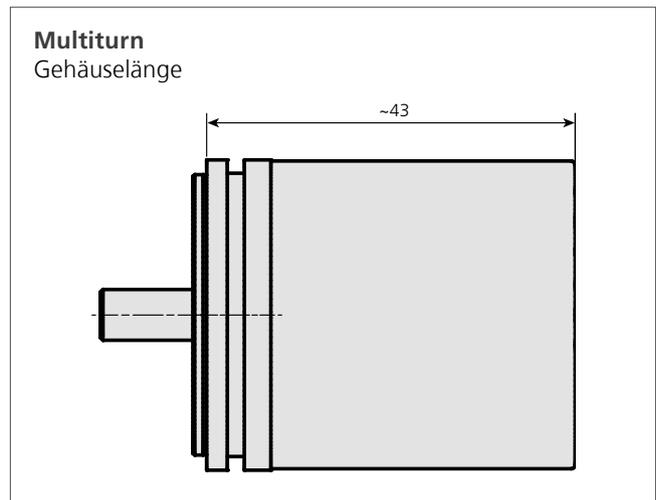
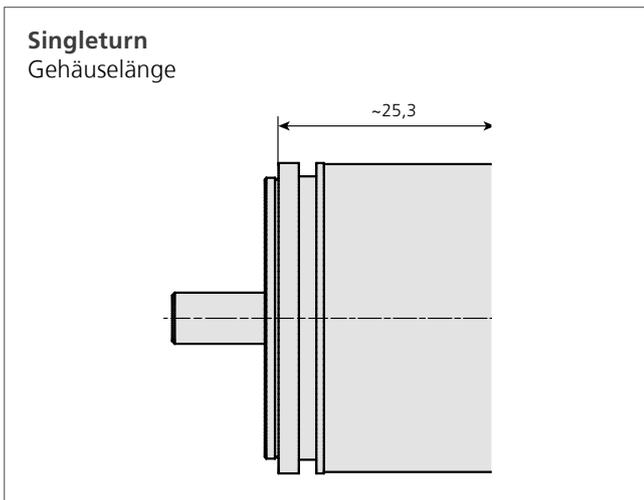
Ist die geeignete Ausführung nicht dabei? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf (info@tr-electronic.de).

Vorschlagsprodukte

Bestellnummer	Schritte je Umdrehung	Umdrehungen	Welle / Flansch	Anschluss	Kabellänge	Hinweis
CMV36-SSI (M) Magnetabtastung, Vollwelle, SSI						
CMV36M-00011	4096	4096	6GL/10,8	Kabelverschraubung	1,000 m	
CMV36S-00005	4096	1	6GL/10,8 ZB33	Kabelverschraubung	1,000 m	
CMV36-SSI (M) Magnetabtastung, Vollwelle, CANopen						
CMV36M-00016	4096	4096	6GL/10,8 ZB33	Kabelverschraubung	1,000 m	
CMV36-SSI (M) Magnetabtastung, Vollwelle, ASI						
CMV36M-00009	4096	4096	6GL/10,8 ZB33	Kabelverschraubung	0,300 m	
CMV36-DQ (M) Magnetabtastung, Vollwelle, DRIVECLiQ						
CMV36M-00010	4096	4096	6GL/10,8	1x M12 8pol		
CMF36-SSI (M) Magnetabtastung, Fremdgelagert, SSI						
CMF36S-00002	4096	1	Siehe Zeichnungsteil	Kabelverschraubung	1,000 m	
CEV36-SSI (E) Optische Abtastung, Vollwelle, SSI						
CEV36M-00002	4096	4096	6GL/10,8 ZB33	1x M12 8pol		
CDV36-SSI (D) Doppelabtastung, Vollwelle, Doppel-SSI						
CDV36M-00002	4096	4096	6GL/10,8 ZB33	2x Kabelverschraubung	1,000 m	
CDV36S-00002	4096	1	6GL/10,8 ZB33	2x Kabelverschraubung	1,000 m	
CDF36-SSI (D) Doppelabtastung, Fremdgelagert, Doppel-SSI						
CDF36S-00002	4096	1	Siehe Zeichnungsteil	2x Kabelverschraubung	1,000 m	

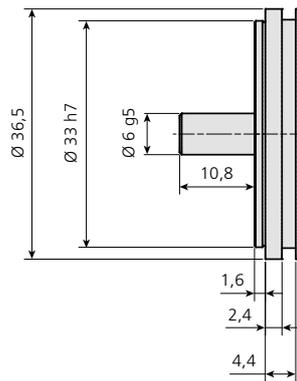
Für mehr Produkt-Informationen tragen Sie einfach die Bestellnummer in das Suchfeld auf www.tr-electronic.de ein.

Maßbilder

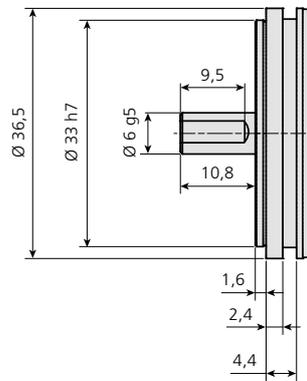


Flansche

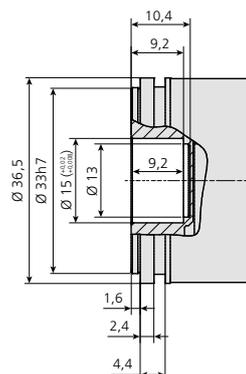
Vollwelle
6GL10,8 (glatte Welle)



Vollwelle
6FL10,8 (Welle mit Fläche)

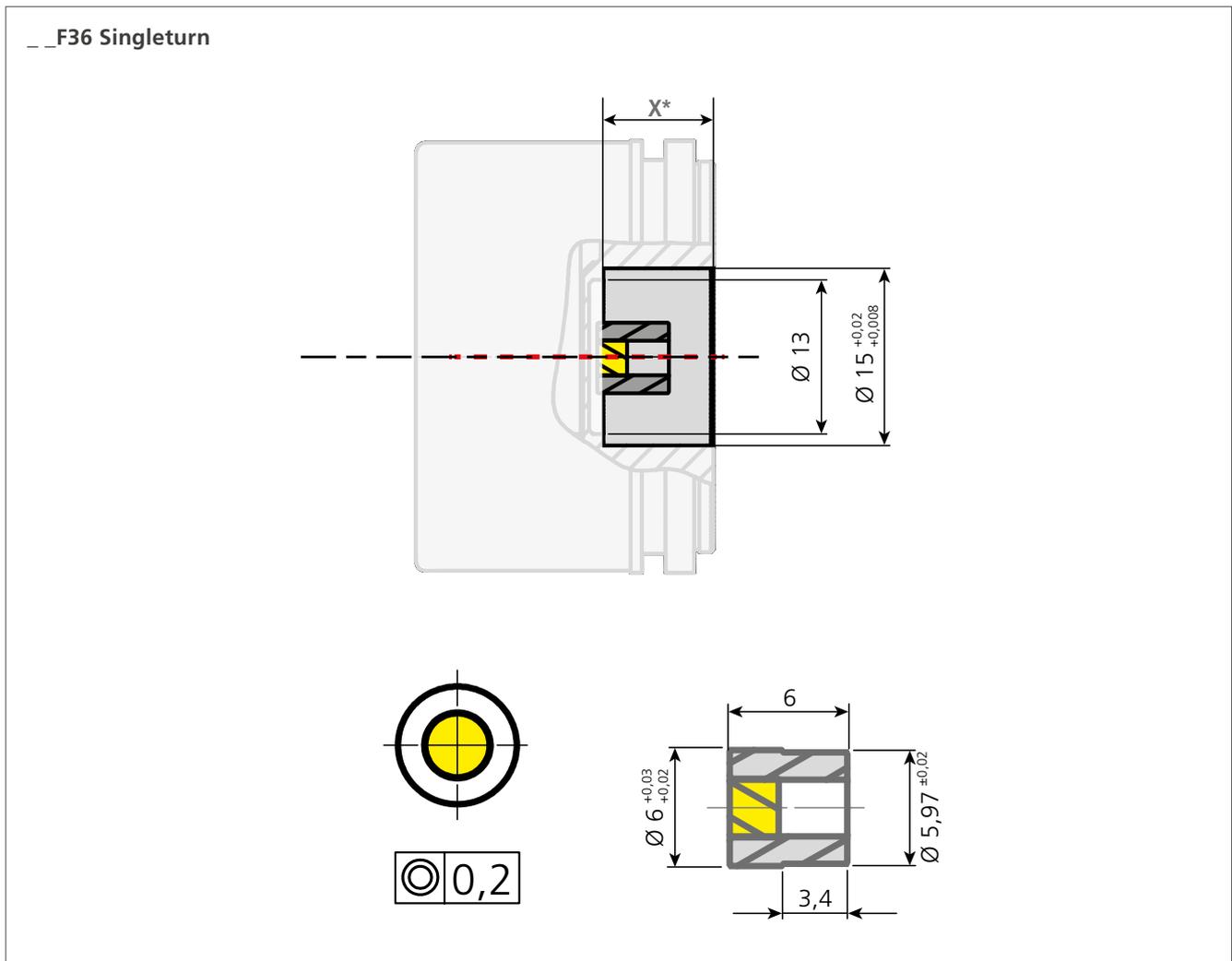


Fremdgelagert



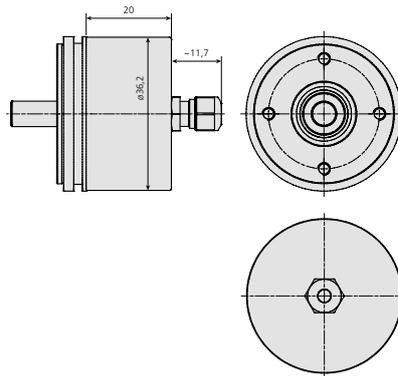
Ist die geeignete Ausführung nicht dabei? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf (info@tr-electronic.de). Abbildungen sind Prinzipdarstellungen. Verbindliche Maßzeichnungen und CAD-Daten zu konkreten Bestellnummern unter www.tr-electronic.de oder auf Anfrage.

Montagebeispiele

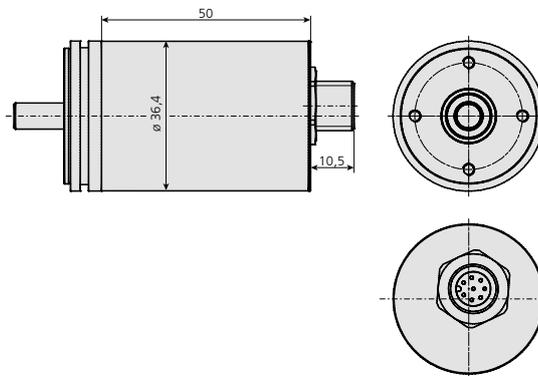


Beispiele

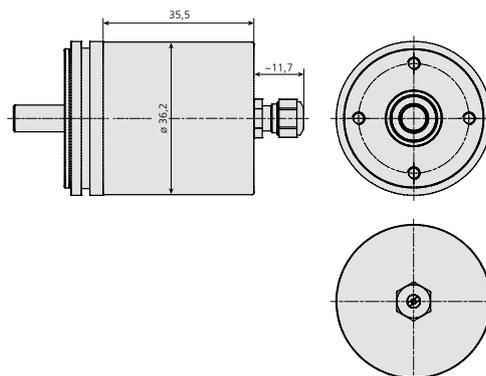
CMV36-SSI Singleturn



CMV36-DRIVE CLiQ Multiturn



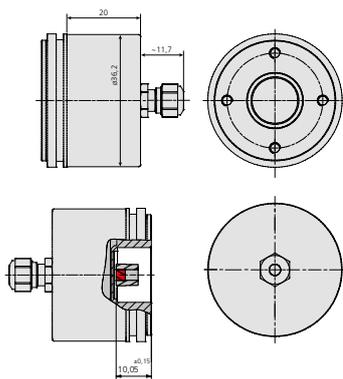
CMV36-SSI Multiturn



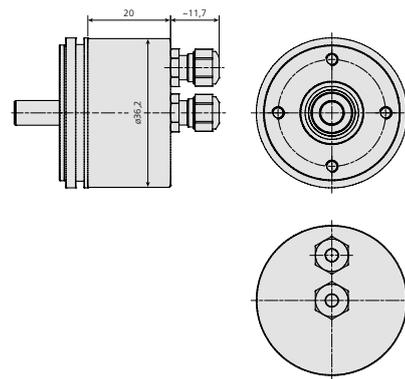
Ist die geeignete Ausführung nicht dabei? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf (info@tr-electronic.de). Abbildungen sind Prinzipdarstellungen. Verbindliche Maßzeichnungen und CAD-Daten zu konkreten Bestellnummern unter www.tr-electronic.de oder auf Anfrage.

Beispiele

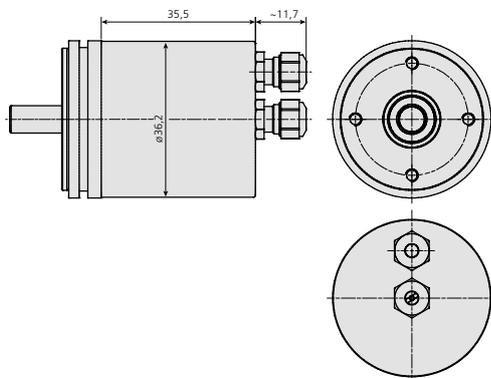
CMF36-SSI Singleturn



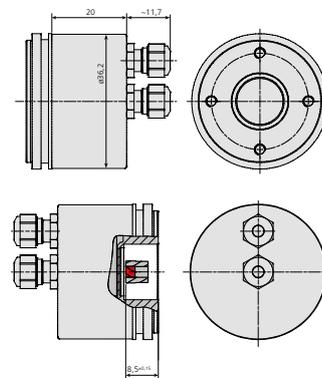
CDV36-SSI Singleturn



CDV36-SSI Multiturn



CDF36-SSI Singleturn



Deutschland

TR Electronic GmbH

Eglisshalde 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

Bastian Seufert
Tel.: +49/7425 228-209
bastian.seufert@tr-electronic.de

Vertrieb Außendienst

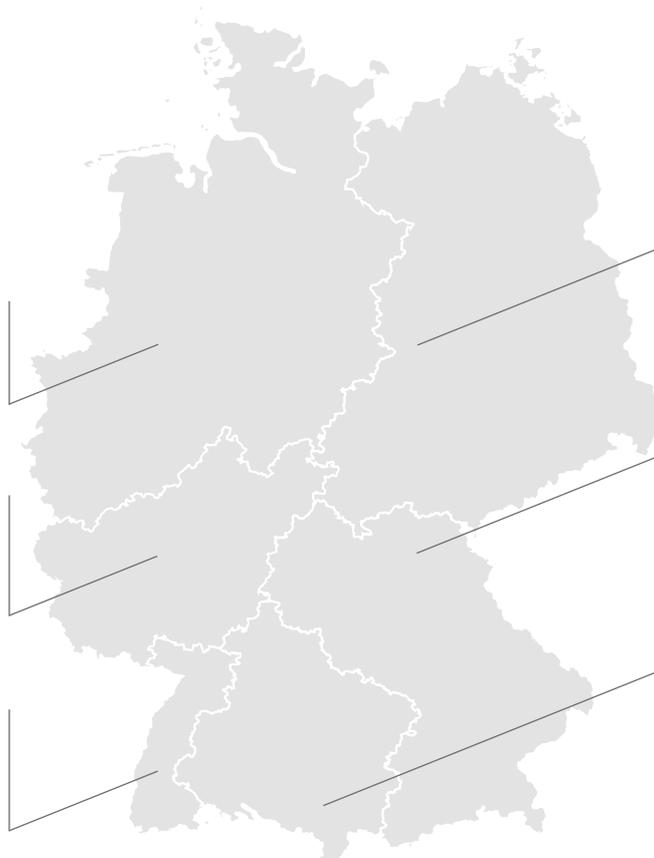
Key Account

Heiko Flentje
Tel.: +49/7454 80 12
Fax +49/7454 87 28 4
heiko.flentje@tr-electronic.de

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

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

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



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

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

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

International

Argentinien (Buenos Aires)
AEA Aparatos 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 (Bayswater)
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)
Grupo C+Tecnologia
Tel.: +55/11 - 2168 655-4
info@autron.com.br
www.autron.com.br

Chile (Santiago Chile)
Allware
Tel.: +56 63/239298
Sales@allware.cl
www.allware.cl

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

Dänemark (Hedensted)
TR-Electronic Danmark ApS
Tel.: +45/75 89 06 03
cbj@tr-electronic.dk
www.tr-electronic.dk

Finnland (Helsinki)
Sarlin Oy Ab
Tel.: +358/10 - 550 4000
asiakaspalvelu@sarlin.com
www.sarlin.com

Finnland (Vantaa)
TR Electronic Oy
Tel.: +358/40 759 1853
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 Essex
TR-Electronic Limited
Tel.: +44/1 371 - 876 187
info@tr-electronic.co.uk
www.tr-electronic.co.uk

Indien (Bangaluru)
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 (Sollentuna)
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 (Łódź)
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

Russland (Moskau)
Sensotec LLC
Tel.: +7/495 181-56-67
info@sensotek.ru
www.sensotek.ru

Saudi-Arabien (Ad Dammam)
Business Tribune Company Ltd.
Tel.: +966/3-832 72 17
waleed@btc-ksa.com
www.btc-ksa.com

Schweden (Sollentuna)
TR Electronic Sweden 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 International, 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.: +420/566 657 100
tr-electronic@del.cz
www.del.cz

Türkei (Karşıyaka-İZMİR)
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

