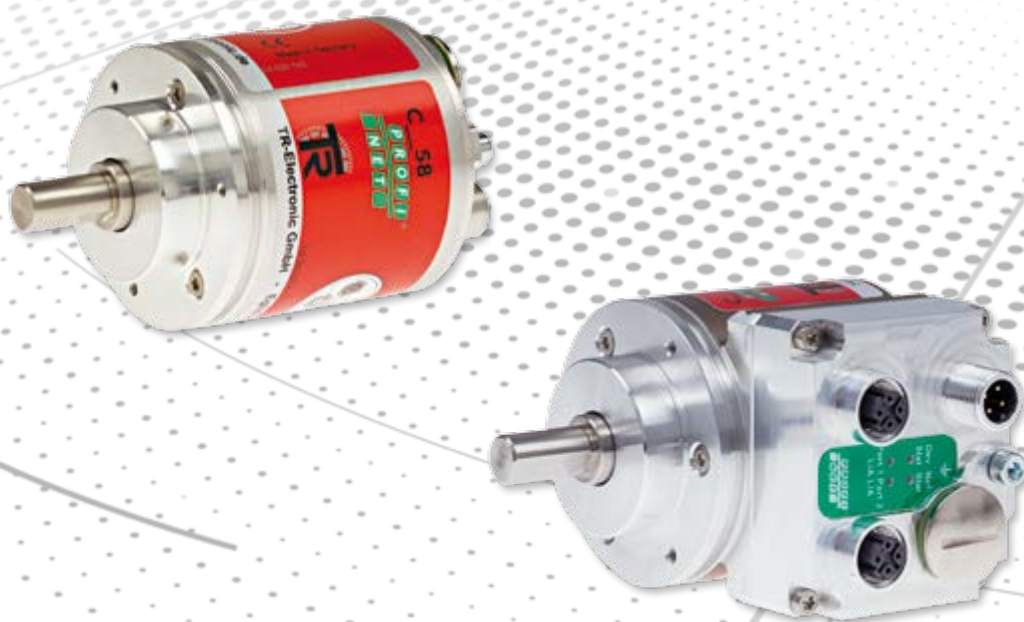
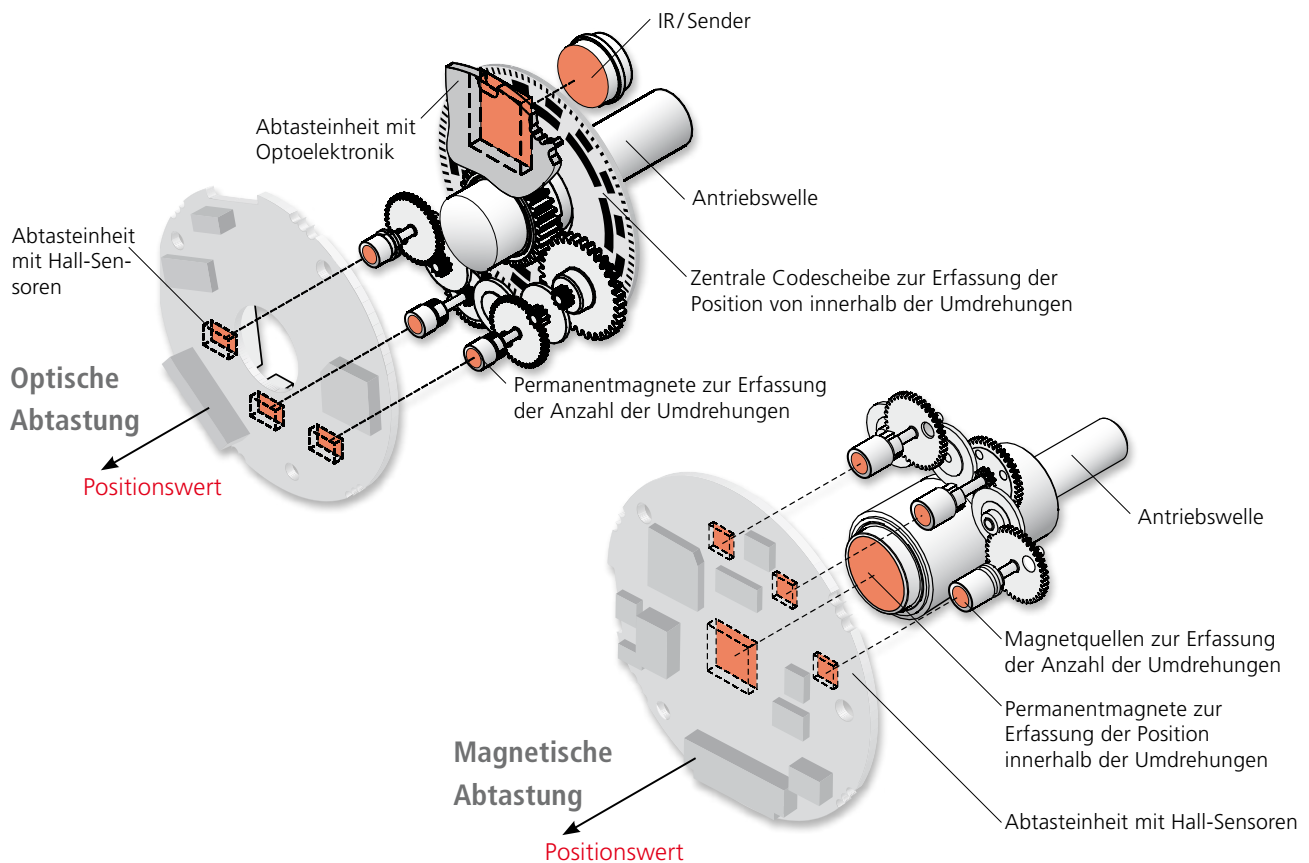


C__582 – die nächste Generation

Standardbauform mit herausragenden Möglichkeiten



Optische und magnetische Abtastung



Drei Abtastungen für optimales Kosten-Nutzenverhältnis

O Hochauflösende optische Abtastung

Dank moderner Opto-Asic-Technologie werden innerhalb der Umdrehung bis zu 18 bit (262.144 Schritte) erzeugt. Dazu kommen die bis zu 32.768 absolut abgetasteten Umdrehungen. Die Signalverarbeitung geschieht in FPGA-Geschwindigkeit. Damit wird diese Abtastung immer dann eingesetzt, wenn Positionswerte besonders schnell erfasst werden müssen. Sie erkennen diese Abtastung am Buchstaben „O“ in der Typenbezeichnung.

E Optische Abtastung

Ein Großteil der industriellen Anwendungen profitiert von Drehgebern mit einer Auflösung von bis zu 15 bit je Umdrehung und bis zu 4.096/256.000 abgetasteten Umdrehungen. Die Signalverarbeitung im Prozessor erlaubt viele Auswertungsfunktionen und optimale Anpassung an neue Anforderungen. Zusatzsignale wie Endschalter und

Geschwindigkeitsüberwachung können generiert werden. Sie erkennen diese Abtastung am Buchstaben „E“ in der Typenbezeichnung.

M Magnetische Abtastung

Genauigkeit, Auflösung und Zeitverhalten sind bei optischen Drehgebern besser als bei magnetischen Drehgebern. Sofern reduzierte Anforderungen ausreichen, erfüllen wir diese preisbewusst mit unseren magnetischen Drehgebern. 11 bit werden je Umdrehung aufgelöst und um 4.096 absolut abgetastete Umdrehungen ergänzt. Auf erweiterte Signalverarbeitung wurde verzichtet, die Auflösung ist jedoch auch bei diesem Gerät programmierbar. Sie erkennen diese Abtastung am Buchstaben „M“ in der Typenbezeichnung.

Wellenarten

Vollwelle



Sacklochwelle



Hohlwelle



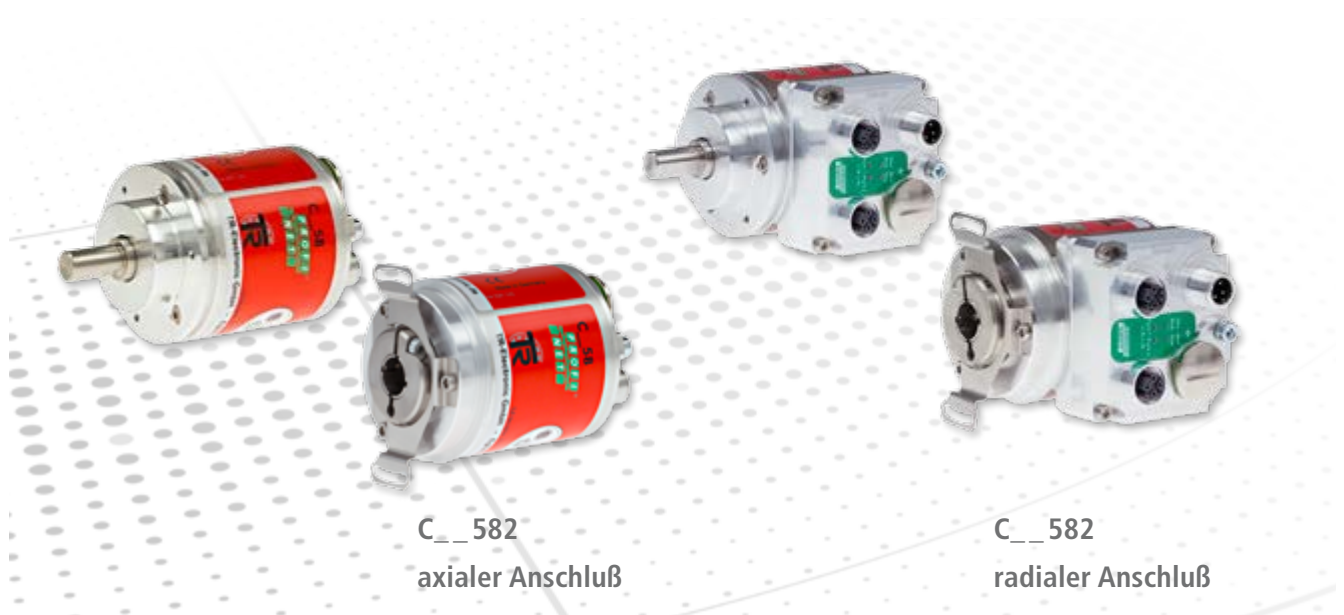
Durchgehendes Mechanikkonzept

Die kompakte Drehgeberserie Baugröße 58 mm wurde konsequent für die verschiedenen Anbauvarianten entwickelt. Damit steht Ihnen für die jeweilige Einbausituation ein passendes Gerät zur Verfügung – Funktionen, die Sie für eine Maschine mit Vollwelle benötigen, liefern wir für eine andere Maschine auch ohne Weiteres mit durchgehender Hohlwelle. Für Drehgeber mit Vollwelle liefern wir zur Mechanik

Ihrer Anwendung passende Kupplungen. Die Vielfalt der mechanischen Lösungen erweitert Ihren Raum für innovative Konstruktionen.

Sie finden die vielfältigen Anbaumöglichkeiten in der folgenden Übersicht der Montagevarianten. Nicht alle möglichen Kombinationen konnten dargestellt werden. Sicher haben wir auch für Ihre Anbausituation eine Lösung.

C__582 – die nächste Generation: Standardbauform mit herausragenden Möglichkeiten



_ Effizientes Design

Alles, was die Anwendung braucht – nicht mehr und nicht weniger.

_ Robuster magnetischer Multiturndrehgeber CM_582

13 bit Auflösung innerhalb einer Umdrehung (Singleturn)
12 bit Umdrehungen (Multiturn), optional 16 bit.
Ausgabe bis 256.000 Umdrehungen.

_ Servoflansch, Klemmflansch Aufsteckhohlwelle bis 15 mm

Die Magnetgeber CM_582 passen sich mit vielfältigen Wellendurchmessern, Flanschbildern und Drehmomentstützen an die Anwendungsmechanik an.

_ Präziser optischer Multiturndrehgeber CE_582, CO_582

15/18 bit Auflösung innerhalb einer Umdrehung (Single)
12 bit Umdrehungen (Multiturn), optional 16 bit.
Ausgabe bis 256.000 Umdrehungen.

_ Servoflansch, Klemmflansch Aufsteckhohlwelle bis 15 mm Durchgehende Hohlwelle bis 15 mm

Zu den üblichen Voll- und Sacklochwellenvarianten kommen bei den optischen CE_582 und CO_582 noch die durchgehende Hohlwelle mit bis zu 15 mm hinzu.

_ Steckerabgang axial oder radial

Bauraum ist kostbar. Wichtig, dass dann die Anschlussleitungen nicht im Weg sind.
Für die Varianten mit Vollwelle und Aufsteckhohlwelle (Sacklochwelle) können Sie zwischen Kabelabgang axial (= auf der der Welle gegenüberliegenden Gehäusedeckel) oder radial (= seitlich am Rohr) wählen.



_ Parametrierbares Getriebe

Gebrochene Getriebeparameter (Zähler/Nenner) für nahezu beliebige Abbildung von Getriebefaktoren. Auch für exakte Erfassung geschlossener Rundachsen.

_ Neueste Kommunikationsstandards für Industrie 4.0

Die neue Generation der Industriestandarddrehgeber C__582 ist konsequent mit den modernsten Chipfamilien ausgerüstet.

_ Einfache Installation mit offenen Konfigurationsmöglichkeiten

Die Absolutdrehgeber von TR erfüllen die Standards der jeweiligen Nutzerorganisationen für die Parametrierung. Nutzer finden sich damit in den Standardparametern problemlos zurecht. Darüber hinaus bietet die freie Konfiguration einfachen Zugriff auf alle Funktionen, die zusätzlich zum Standard verfügbar sind.

_ Alarme und Diagnosefunktionalität

Jederzeit Kenntnis über den Zustand der Anlage – das ist einer der wichtigsten Aspekte von Industrie 4.0. Sei es Auslastung oder anstehende Wartungen: C__582 liefern alle notwendigen Alarm- und Diagnosemeldungen für die langfristige Maschinen- und Anlagenüberwachung.

_ Preset „on the fly“ für Justagen im Prozess

Preset-Werte werden über den echtzeitauglichen Prozessabbild-Bereich übertragen. Damit lassen sich Absolutjustagen (auch „Preset“ oder „Offsetjustage“ genannt) selbst im laufenden Anlagenbetrieb synchron zum Steuerungstakt durchführen. Kein Achsenstillstand mehr erforderlich.

_ Aktualisierungszeit <1 ms

Geeignet für schnelle Lageregelung mit weniger als 1 ms Geber-Istwert-Aktualisierung für die Bus Ausgabe.

_ Geschwindigkeitsausgang mit einstellbarer Mittelwertbildung

Die Zeitbasis der Geschwindigkeitsauswertung lässt sich im Bereich von einer Millisekunde bis zu einer Sekunde frei einstellen und auch in beliebigen Einheiten skalieren.



_ Die Prozessdaten können frei gemappt werden.

Das Ethercat-Telegramm des Drehgebers kann frei angepasst werden, um den Bedürfnissen des Programmierers gerecht zu werden. Wählen Sie aus der Ist-Position, Geschwindigkeit, Warnungen, Alarmer, Software-Nocken u.s.w., was für Ihren Prozess/Ihre Steuerungsarchitektur notwendig ist.

_ Software-Nocken

Seit der industriellen Revolution wurde mit Nocken automatisiert. Zuerst mechanisch über Nockenscheiben und Königswellen, dann über elektromechanische Nockenschaltwerke. Heute werden Nockensignale in der Steuerung ausgerechnet – oder komfortabel direkt im C__582 ETC. Die Nockensignale werden dann beliebig in das Prozessdatenabbild eingeblendet und stehen anderen Busknoten zur Verfügung.

_ Distributed Clocks bis 100 µs Zykluszeit

Für die präzise Positions- und Bahnregelung bewegter Achsen müssen alle beteiligten Sensoren und Aktoren synchronisiert sein. Bei EtherCAT wird dies durch verteilte Uhren (Distributed Clocks) erreicht. Die kleinstmögliche Zykluszeit im C__582 sind 100 µs.



_ Firmware Update via TCP/IP

Computer und Smartphones machen es vor: Neue Funktionalität durch neue Firmware. Bei C__582 EIP kann die Firmware durch den asynchronen TCP/IP-Kanal aktualisiert werden. Bestehende Hardware ist damit zukunftssicher selbst für neue Anwendungsfälle.

_ Device Level Ring DLR

Sichere Subnetze durch Ringschluss. Vergleichbar mit MRP bei PROFINET sorgt DLR bei Ethernet/IP für eine erhöhte Verfügbarkeit Ihrer Anlage. Mit nur einer Leitung vom letzten Teilnehmer eines Zweigs zurück zum Switch wird ein zuverlässiger Ring erzeugt, in dem eventuelle Unterbrechungen sofort erkannt und umgangen werden. Ein Kabelbruch je Ring führt damit nicht zum Ausfall der Teilnehmer hinter dem Kabelbruch.



_ Encoderprofil

C__582 EPN unterstützt konsequent das EPN-Encoderprofil der Profibus-International Standardisierungsorganisation.

_ Profinet mit IRT

Die PROFINET-Variante setzt damit auf neueste Technologie mit langfristiger Verfügbarkeit und ist absolut konform zu den aktuellsten Standards der PI Nutzerorganisation. Taktgenaue Synchronisation (IRT) ermöglicht genau synchronisierte Positionierungen mehrerer Achsen.

_ Nachbarschaftserkennung

Dank Nachbarschaftserkennung tauschen Sie Geräte ohne Engineeringtool. Anhand der Nachbarn kann ein neu hinzu gekommener Drehgeber feststellen, wessen Position er einnimmt und kann dafür dann die Einstellungsdaten des zu ersetzenden Drehgebers aus der Steuerung übermittelt bekommen.

_ Fast Startup für schnelle Anlagenverfügbarkeit

C__582 PROFINET startet so schnell wie kein anderer Busdrehgeber. Einmal projiziert steht in wenigen Augenblicken nach Spannungswiederkehr ein stabiler, gültiger Absolut-Positionsvalue in der PROFINET-Steuerung zur Verfügung. Der Anlagenstart wird damit massiv beschleunigt und insbesondere modulare Maschinenkonzepte (mit zweitweise abgekoppelten Modulen) profitieren unmittelbar von dieser Technologie.*

_ Media-Redundancy Protocol für höchste Zuverlässigkeit

Ein Ring für Zuverlässigkeit. Die PROFINET-Schnittstelle des CM_582 unterstützt das innovative Media Redundancy Protocol MRP. Normalerweise unterstützt PROFINET nur eine Linien/Baumstruktur. Eine redundante Verbindung ist vom Standard primär nicht vorgesehen. MRP erhöht mit einem einfachen Kniff die Verfügbarkeit erheblich! Mit einer zusätzlichen Leitung vom letzten Teilnehmer zum nächsten Switch werden Abzweige jeweils zu einem Ring verbunden. Die entsprechend konfigurierten Teilnehmer erkennen dies. Einer der Teilnehmer trennt nun diesen Ring auf, indem er den zweiten Anschluss „ignoriert“. Fällt nun eine Verbindung aus (durch Kabelbruch oder Ausfall eines Teilnehmers), erkennen die Teilnehmer dies und versuchen, einen anderen Weg zum Rest der Anlage zu finden. Die vorher geöffnete Verbindung wird nun geschlossen und alle Teilnehmer sind wieder mit dem Netzwerk verbunden.*

*C__582 EPN kann wahlweise für Fast Startup oder Media-Redundancy-Protocol konfiguriert werden.



– Niedrige Anschaltkosten:
M12, 4pol, A-codiert, ohne Schirm, Versorgung
und Daten in einer Leitung.

– Zyklische Übermittlung:
Position, Geschwindigkeit, 2 unabhängige
Positionsendschalter, Geschwindigkeitswächter.

– Übertragene Parameter können konfiguriert
werden.

– Zykluszeit für zyklische Übertragung ≥ 1 ms.

– Azyklische Übermittlung:
Fehlermeldungen, Betriebsstunden.

– Hardware-Schaltausgang programmierbar:
Wahlweise Geschwindigkeitswächter,
Endschalter ...

Häufig ist ein IO-Link-Master in einer Maschine schon vorhanden um üblicherweise Initiatoren einzulesen und zu parametrieren. Die Drehgeber von TR-Electronic mit IO-Link nutzen genau diese vorhandene Infrastruktur, um mit der Steuerung zu kommunizieren.

Wenn eine Maschine bzw. Anlage bereits IO-Link als Bussystem integriert hat, ist es naheliegend, auch Absolutdrehgeber mit diesem Bussystem anzusteuern. Die Istwertkommunikation findet kompatibel zu normaler, digitaler Initiator Kommunikation zwischen Drehgeber und dem nächsten Verteilknoten in Sternverteilung statt.

Die Nulllage des Drehgebers wird bequem über IO-Link bzw. die busüblichen Parametrierungstools justiert – ganz ohne den Geber selbst zu verdrehen.

Damit wird die Installation ein Kinderspiel. Dabei lassen sich auch die übertragenen Parameter auswählen.

Maschinenzustandsüberwachung einfach gemacht: Wichtige Zustände werden über die azyklischen Dienste übermittelt.

C__582 mit IO-Link bietet die Möglichkeit, interne Zustände in programmierbare Schaltzustände des Digitalausgangs umzusetzen. Damit lassen sich ganz einfach z.B. Geschwindigkeitsüberwachung, Positionsgrenzwertüberwachung, Endschalter u.v.m. realisieren. Der Drehgeber reagiert so beispielsweise auf die Überschreitung eines Drehzahlbereichs wie ein normaler Initiator durch ein digitales Signal und kann so auch einer einfachsten Auswertelektronik Zustandsmeldungen übergeben.



**_ Der direkte Weg für Anbaugeber
zu SINAMICS®-Antrieben.**

DRIVE-CLiQ ist die offengelegte Systemschnittstelle für Positionssensoren für die Antriebsfamilie SINAMICS® der Siemens AG für Motion Control.

Diese schnelle Absolutgeberschnittstelle verbindet die zentral im Schaltschrank installierten Umrichter mit den Drehgebern und Positionssensoren direkt an den jeweiligen Achsen.

**_ Direkte Positionsmessung
ohne Getriebeispiel**

Für erhöhte Zuverlässigkeit und Präzision kann es wünschenswert sein, nicht nur den Geber im Motor für die Positionsregelung zu verwenden.

Encoder direkt an der zu messenden Achse eliminieren die Unsicherheiten durch das Getriebeispiel.

_ Zuverlässigkeit durch Redundanz

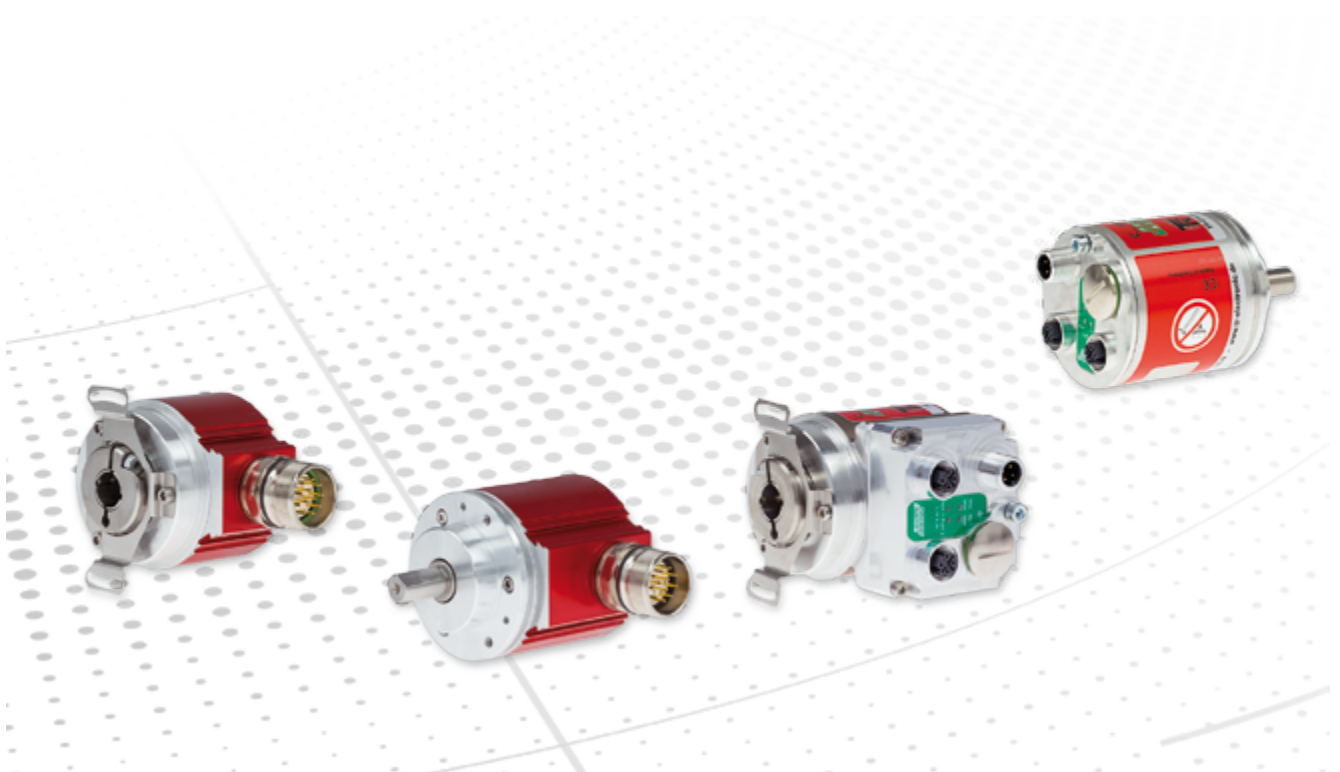
Anbaugeber können in Verbindung mit motorintegrierten Systemen Durchrutschen von Verbindungen oder gar Wellen/Getriebebruch zuverlässig erkennen.

**_ Alle mechanischen Varianten
der Generation 2**

Die C__582 von TR-Electronic sind mit DRIVE-CLiQ-Schnittstelle erhältlich.

Damit haben die Konstrukteure Zugriff auf die gesamte Mechanikvielfalt des Baukastens bei voller Integration in die SINAMICS®-Antriebstechnik-Familie.

Absoltdrehgeber - Familie C__58 - Gehäuse 58 mm



Das 58 mm-Gehäuse für industrielle Standardanwendungen

Mit der Baugröße 58 mm hat sich ein weitverbreiteter Industriestandard für absolute und inkrementale Drehgeber etabliert. Bei TR-Electronic ist Standard, was bei anderen Anbietern besonders ist. Die absoluten Drehgeber der 58mm-Baureihe sind modular aufgebaut. Damit können die Anforderungen Ihrer Anwendung überdurchschnittlich gut, meist ohne Sonderentwicklung, realisiert werden.

- _ Industriestandard Baugröße 58 mm
- _ kostenoptimiert durch verschiedene Auflösungsbereiche
- _ viele Schnittstellen
- _ kompatibel mit einer Vielzahl von Steuerungen
- _ Wellen- und Anbauvarianten
- _ gleiche Mechanik mit verschiedenen Schnittstellen
- _ kompakte Steckertechnik – für Serienmaschinen
- _ für Einzelprojekte, da durch Anwender programmierbar
- _ für kundenspezifische Anschlussstechnik
- _ größtenteils mit UL-Zulassung

Inhalte

Technische Daten	11	Flansche	24
Vorschlagsprodukte	15	Montagebeispiele	28
Wellenarten	20	Maßbilder	31
Maßbilder	22		

Magnetabtastung (M)

Magnetabtastung (P)

Produkt	CMV582	CMS582	CPV582
			
Abtastung	Magnetabtastung (M)	Magnetabtastung (M)	Magnetabtastung (P)
Single / Multi	(M) Multi (S) Single	(M) Multi (S) Single	(M) Multi (S) Single
Versorgung	11...27 VDC *	11...27 VDC *	11...27 VDC *
Gesamtauflösung	<= 25 bit*	<= 25 bit*	<= 28 bit*
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 8192*	<= 8192*	<= 65536*
Anzahl Umdrehungen	<= 4096*	<= 4096*	<= 4096*
Genauigkeit	± 0,5 °	± 0,5 °	± 0,5 °
verfügbarer Wellendurchmesser	6, 8, 10, 12, 14, 1/4", 3/8", 1/2"	6, 8, 10, 12, 14, 15, 1/4", 3/8", 1/2"	6, 8, 10, 12, 14, 1/4", 3/8", 1/2"
Steckerausführung	Stecker axial oder radial*	Stecker axial oder radial*	Stecker axial oder radial*
Arbeitstemperatur	-20...+75 °C	-20...+75 °C	-20...+75 °C
Schutzart	IP65	IP65	IP65
ATEX Zone	Option 2/22	Option 2/22	Option 2/22
Schnittstellen	SSI Analog   CANopen  EtherCAT	SSI Analog   CANopen  EtherCAT	SSI Analog   CANopen  EtherCAT
Optionale Zusatzschnittstellen (auf Anfrage)			
Weblink	www.tr-electronic.de/s/S013306	www.tr-electronic.de/s/S013307	
QR-Code			

*in Abhängigkeit der Schnittstelle

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

Magnetabtastung (P) Optisch 15 Bit (E)

Produkt	CPH582	CP5582	CEV582	
				
Abtastung	Magnetabtastung (P)	Magnetabtastung (P)	Optisch 15 Bit (E)	
Single / Multi	(M) Multi (S) Single	(M) Multi (S) Single	(M) Multi (S) Single	
Versorgung	11...27 VDC*	11...27 VDC*	11...27 VDC*	
Gesamtauflösung	<= 28 bit*	<= 28 bit*	<= 33 Bit*	
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 65536*	<= 65536*	<= 32768*	
Anzahl Umdrehungen	<= 4096*	<= 4096*	<= 256000*	
Genauigkeit	± 0,5 °	± 0,5 °	± 1 Digit	
verfügbarer Wellendurchmesser	6, 8, 10, 12, 14, 15, 1/4", 3/8", 1/2"	6, 8, 10, 12, 14, 15, 1/4", 3/8", 1/2"	6, 8, 10, 12, 14, 1/4", 3/8", 1/2"	
Steckerausführung	Stecker radial	Stecker axial oder radial*	Stecker axial oder radial*	
Arbeitstemperatur	-20...+75 °C	-20...+75 °C	-20...+75 °C	
Schutzart	IP54, Option 65	IP65	IP65	
ATEX Zone	Option 2/22	Option 2/22	Option 2/22	
Schnittstellen	SSI Analog   CANopen  	SSI Analog   CANopen  	SSI Analog   CANopen  	
Optionale Zusatzschnittstellen (auf Anfrage)				
Weblink			www.tr-electronic.de/s/S013308	
QR-Code				

*in Abhängigkeit der Schnittstelle

Optisch 15 Bit (E) Optisch 18 Bit (O)

CEH582	CES582	COV582	COH582
			
Optisch 15 Bit (E)	Optisch 15 Bit (E)	Optisch 18 Bit (O)	Optisch 18 Bit (O)
(M) Multi (S) Single	(M) Multi (S) Single	(M) Multi (S) Single	(M) Multi (S) Single
11...27 VDC *	11...27 VDC *	11...27 VDC *	11...27 VDC *
<= 33 Bit*	<= 33 Bit*	<= 36 Bit*	<= 36 Bit*
<= 32768*	<= 32768*	<= 262144*	<= 262144*
<= 256000*	<= 256000*	<= 262144*	<= 262144*
± 1 Digit	± 1 Digit	± 1 Digit	± 1 Digit
6, 8, 10, 12, 14, 15, 1/4", 3/8", 1/2"	6, 8, 10, 12, 14, 15, 1/4", 3/8", 1/2"	6, 8, 10, 12, 14, 1/4", 3/8", 1/2"	6, 8, 10, 12, 14, 15, 1/4", 3/8", 1/2"
Stecker radial	Stecker axial oder radial*	Stecker axial oder radial*	Stecker radial
-20...+75 °C	-20...+75 °C	-20...+75 °C	-20...+75 °C
IP54, Option 65	IP65	IP65	IP54, Option 65
Option 2/22	Option 2/22	Option 2/22	Option 2/22
            	            	            	            
www.tr-electronic.de/s/S013312	www.tr-electronic.de/s/S013313	www.tr-electronic.de/s/S013314	www.tr-electronic.de/s/S013315
			

*in Abhängigkeit der Schnittstelle

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

Optisch 18 Bit (O)

Produkt	COS582 
Abtastung	Optisch 18 Bit (O)
Single / Multi	(M) Multi (S) Single
Versorgung	11...27 VDC*
Gesamtauflösung	<= 36 Bit*
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 262144*
Anzahl Umdrehungen	<= 262144*
Genauigkeit	± 1 Digit
verfügbarer Wellendurchmesser	6, 8, 10, 12, 14, 15, 1/4", 3/8", 1/2"
Steckerausführung	Stecker axial oder radial*
Arbeitstemperatur	-20...+75 °C
Schutzart	IP65
ATEX Zone	Option 2/22
Schnittstellen	SSI PROFINET Analog EtherCAT DRIVE-CLIQ EtherNet/IP PROFIBUS ETHERNET POWERLINK CANopen SERCOS the automation bus INTERBUS IO-Link EtherCAT P
Optionale Zusatzschnittstellen (auf Anfrage)	
Weblink	www.tr-electronic.de/s/S013316
QR-Code	

*in Abhängigkeit der Schnittstelle

Vorschlagsprodukte

Bestellnummer	Schritte je Umdrehung	Umdrehungen	Welle / Flansch	Anschluss	Steckerart	Hinweis
---------------	-----------------------	-------------	-----------------	-----------	------------	---------

CEH582-EIP (E) Optisch 15 Bit, Hohlwelle, Ethernet/IP

CEH582M-00002	8192	4096	3/8" Hohlwelle	Radial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite
CEH582M-00005	32768	4096	12H7 Hohlwelle	Radial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite

CEH582-EPN (E) Optisch 15 Bit, Hohlwelle, PROFINET

CEH582M-00003	8192	4096	10H7 Hohlwelle	Radial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite
CEH582M-00004	8192	4096	12H7 Hohlwelle	Radial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite

CEH582-ETC (E) Optisch 15 Bit, Hohlwelle, EtherCAT

CEH582M-00007	8192	4096	10H7 Hohlwelle	Radial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite
---------------	------	------	----------------	--------	--------------	------------------------

CEH582-SSI (E) Optisch 15 Bit, Hohlwelle, SSI

CEH582M-10271	4096	4096	10H7 Hohlwelle	Radial	12 pol M23	Klemmring Flanschseite
CEH582M-00019	4096	4096	10H7 Hohlwelle	Radial	12 pol M23	Klemmring Flanschseite
CEH582M-00022	4096	4096	12H7 Hohlwelle	Radial	12 pol M23	Klemmring Flanschseite
CEH582S-00001	4096	1	12H7 Hohlwelle	Radial	12 pol M23	Klemmring Flanschseite

CE582-EIP (E) Optisch 15 Bit, Sacklochwelle, Ethernet/IP

CE582M-00009	8192	4096	14H7 Sackloch	Axial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite
--------------	------	------	---------------	-------	--------------	------------------------

CE582-EPN (E) Optisch 15 Bit, Sacklochwelle, PROFINET

CE582M-00001	8192	4096	15H7 Sacklochwelle	Radial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite
CE582M-00004	8192	4096	12H7 Sacklochwelle	Axial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite
CE582M-00007	8192	4096	12H7 Sacklochwelle	Radial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite
CE582S-00001	8192	1	15H7 Sacklochwelle	Radial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite

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

Vorschlagsprodukte

Bestellnummer	Schritte je Umdrehung	Umdrehungen	Welle / Flansch	Anschluss	Steckerart	Hinweis
---------------	-----------------------	-------------	-----------------	-----------	------------	---------

CEV582-EIP (E) Optisch 15 Bit, Vollwelle, Ethernet/IP

CEV582M-00027	4096	4096	6GL/10 ZB50	Radial	3x 4 pol M12	Absorber-Flansch
CEV582M-00003	8192	4096	10FL/19,5 ZB36 3xM3+3xM4	Axial	3x 4 pol M12	
CEV582M-00004	8192	4096	10FL/19,5 ZB36 3xM3+3xM4	Radial	3x 4 pol M12	

CEV582-EPN (E) Optisch 15 Bit, Vollwelle, PROFINET

CEV582M-00024	4096	4096	6GL/10 ZB50	Radial	3x 4 pol M12	Absorber-Flansch
CEV582M-00002	8192	4096	10FL/19,5 ZB36 3xM3+3xM4	Radial	3x 4 pol M12	
CEV582M-00011	8192	4096	10FL/19,5 ZB36 3xM3+3xM4	Radial	3x 4 pol M12	Reset-Taster
CEV582M-00014	8192	4096	10FL/19,5 ZB50 D65	Radial	3x 4 pol M12	
CEV582M-00015	8192	4096	10GL/19,5 ZB36 D65	Axial	3x 4 pol M12	
CEV582M-00022	8192	4096	6GL/10 ZB50	Radial	3x 4 pol M12	Reset-Taster
CEV582M-00025	8192	4096	10FL/19,5 ZB50	Axial	3x 4 pol M12	
CEV582M-00032	8192	4096	10FL/19,5 ZB36 3xM3+3xM4	Radial	3x 4 pol M12	Reset-Taster
CEV582S-00005	8192	1	6GL/10 ZB50	Radial	3x 4 pol M12	Absorber-Flansch
CEV582S-00004	32768	1	10FL/19,5 ZB36 3xM3+3xM4	Radial	3x 4 pol M12	Seal Pack

CEV582-ETC (E) Optisch 15 Bit, Vollwelle, EtherCAT

CEV582M-00005	8192	4096	10FL/19,5 ZB36 3xM3+3xM4	Axial	3x 4 pol M12	
CEV582M-00006	8192	4096	10FL/19,5 ZB36 3xM3+3xM4	Radial	3x 4 pol M12	
CEV582M-00008	8192	4096	6GL/10 ZB50	Radial	3x 4 pol M12	
CEV582M-00013	8192	4096	10GL/19,5 ZB36 3xM3+3xM4	Axial	3x 4 pol M12	
CEV582M-00030	8192	4096	10FL/19,5 ZB36 D65	Radial	3x 4 pol M12	

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

Vorschlagsprodukte

Bestellnummer	Schritte je Umdrehung	Umdrehungen	Welle / Flansch	Anschluss	Steckerart	Hinweis
---------------	-----------------------	-------------	-----------------	-----------	------------	---------

CEV582-SSI (E) Optisch 15 Bit, Vollwelle, SSI

CEV582M-00036	4096	4096	10GL/19,5 ZB36 3xM3+3xM4	Radial	12 pol M23	
CEV582M-00038	4096	4096	6GL/10 ZB50 D65	Radial	12 pol M23	
CEV582M-00045	4096	4096	6GL/10 ZB50	Radial	12 pol M23	
CEV582M-00072	4096	4096	12FL/25 ZB36 D65	Radial	12 pol M23	
CEV582M-10025	4096	4096	10FL/19,5 ZB36	Radial	12 pol M23	
CEV582M-10069	4096	4096	6GL/10 ZB50	Radial	12 pol M23	
CEV582M-00055	8192	4096	12FL/25 ZB36 3xM3+3xM4	Radial	1 m Ltg, unbearbeitet	

CEV582-IBS (E) Optisch 15 Bit, Vollwelle, Interbus

CEV582M-00039	4096	4096	10FL/19,5 ZB50 D65	Radial	2 x 9pol M23	
---------------	------	------	--------------------	--------	--------------	--

CMS582-EIP(M) Magnetabtaugung, Sacklochwelle, Ethernet/IP

CMS582M-00012	8192	4096	12H7 Sacklochwelle	Axial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite
CMS582M-00016	8192	4096	15H7 Sacklochwelle	Radial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite

CMS582-EPN (M) Magnetabtaugung, Sacklochwelle, Profinet

CMS582M-00001	8192	4096	10H7 Sacklochwelle	Axial	3x 4 pol M12	
CMS582M-00004	8192	4096	15H7 Sacklochwelle	Radial	3x 4 pol M12	
CMS582M-00010	8192	4096	15H7 Sacklochwelle	Axial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite
CMS582M-00011	8192	4096	12H7 Sacklochwelle	Axial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite
CMS582M-00014	8192	4096	12H7 Sacklochwelle	Radial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite
CMS582M-00015	8192	4096	10H7 Sacklochwelle	Radial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite
CMS582M-00017	8192	4096	14H7 Sacklochwelle	Radial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite, Reset
CMS582M-00019	8192	4096	08H7 Sacklochwelle	Axial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite, Reset
CMS582M-00021	8192	4096	12H7 Sacklochwelle	Radial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite

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

Vorschlagsprodukte

Bestellnummer	Schritte je Umdrehung	Umdrehungen	Welle / Flansch	Anschluss	Steckerart	Hinweis
---------------	-----------------------	-------------	-----------------	-----------	------------	---------

CMS582-ETC (M) Magnetabtastung, Sacklochwelle, EtherCAT

CMS582M-00009	8192	4096	12H7 Sacklochwelle	Radial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite
CMS582M-00013	8192	4096	10H7 Sacklochwelle	Axial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite

CMS582-IOL(M) Magnetabtastung, Sacklochwelle, IO-Link

CMS582M-00018	4096	4096	10H7 Sacklochwelle	Radial	4 pol M12	Klemmring Flanschseite
---------------	------	------	--------------------	--------	-----------	------------------------

CMS582-SSI (M) Magnetabtastung, Sacklochwelle, SSI

CMS582M-00025	8192	4096	12H7 Sacklochwelle	Radial	12 pol M23	Klemmring Flanschseite
---------------	------	------	--------------------	--------	------------	------------------------

CMV582-EIP(M) Magnetabtastung, Vollwelle, Ethernet/IP

CMV582M-00003	8192	4096	10FL/19,5 ZB36	Axial	3x 4 pol M12	
CMV582M-00004	8192	4096	10FL/19,5 ZB36	Radial	3x 4 pol M12	
CMV582M-00015	8192	4096	6GL/10 ZB50	Radial	3x 4 pol M12	
CMV582M-00018	8192	4096	3/8"FL/22,3 ZB36	Axial	3x 4 pol M12	

CMV582-EPN (M) Magnetabtastung, Vollwelle, Profinet

CMV582M-00001	8192	4096	10FL/19,5 ZB36	Axial	3x 4 pol M12	
CMV582M-00002	8192	4096	10FL/19,5 ZB36	Radial	3x 4 pol M12	
CMV582M-00007	8192	4096	10FL/19,5 ZB36 3xM3+3xM4	Axial	3x 4 pol M12	
CMV582M-00008	8192	4096	10FL/19,5 ZB36	Axial	3x 4 pol M12	Mit Reset-Taster
CMV582M-00009	8192	4096	10FL/19,5 ZB50	Radial	3x 4 pol M12	
CMV582M-00016	8192	4096	6GL/10 ZB50	Axial	3x 4 pol M12	
CMV582M-00022	8192	4096	10FL/19,5 ZB36/D65	Radial	3x 4 pol M12	
CMV582M-00025	8192	4096	6GL/10 ZB50	Radial	3x 4 pol M12	Reset-Taster

CMV582-ETC (M) Magnetabtastung, Vollwelle, EtherCAT

CMV582M-00005	8192	4096	10FL/19,5 ZB36	Axial	3x 4 pol M12	
CMV582M-00006	8192	4096	10FL/19,5 ZB36	Radial	3x 4 pol M12	
CMV582M-00013	8192	4096	12FL/25 ZB36	Axial	3x 4 pol M12	

CMV582-IOL(M) Magnetabtastung, Vollwelle, IO-Link

CMV582M-00028	4096	4096	10FL/19,5 ZB36 3xM3+3xM4	Radial	4 pol M12	
CMV582M-00034	4096	4096	10FL/19,5 ZB36/D65	Radial	4 pol M12	

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

Wir beraten Sie gerne bei der weiteren Auswahl aus dem TR-Komplettprogramm. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf (info@tr-electronic.de).

Vorschlagsprodukte

Bestellnummer	Schritte je Umdrehung	Umdrehungen	Welle / Flansch	Anschluss	Steckerart	Hinweis
CMV582-SSI (M) Magnetabtastung, Sacklochwelle, SSI						
CMV582M-00039	4096	4096	10FL/19,5 ZB36 3xM3+3xM4	Radial	4 pol M12	
COS582-EPN (O) Optisch 18 Bit, Sacklochwelle, PROFINET						
COS582M-00001	262144	1	10H7 Sacklochwelle	Axial	3x 4 pol M12	Klemmring Flanschseite
COV582-EPN (O) Optisch 18 Bit, Vollwelle, PROFINET						
COV582M-00002	262144	4096	10FL/19,5 ZB36 D65	Radial	3x 4 pol M12	
COV582M-00003	262144	4096	10FL/19,5 ZB36 3xM3+3xM4	Axial	3x 4 pol M12	
COV582-ETC (O) Optisch 18 Bit, Vollwelle, EtherCAT						
COV582M-00001	262144	4096	10GL/19,5 ZB36 3xM3+3xM4	Radial	3x 4 pol M12	
COH582-SSI (O) Optisch 18 Bit, Hohlwelle, SSI						
COH582M-00001	262144	64	12H7 Hohlwelle mit Nut	Radial	12 pol M23	

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

Weitere Produkt-Informationen

1. Bestellnummer in ...



2. Suchfeld (oben rechts) auf www.tr-electronic.de eintragen



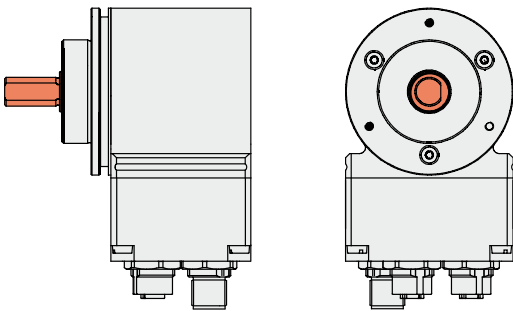
3. Gewünschte Informationen auswählen



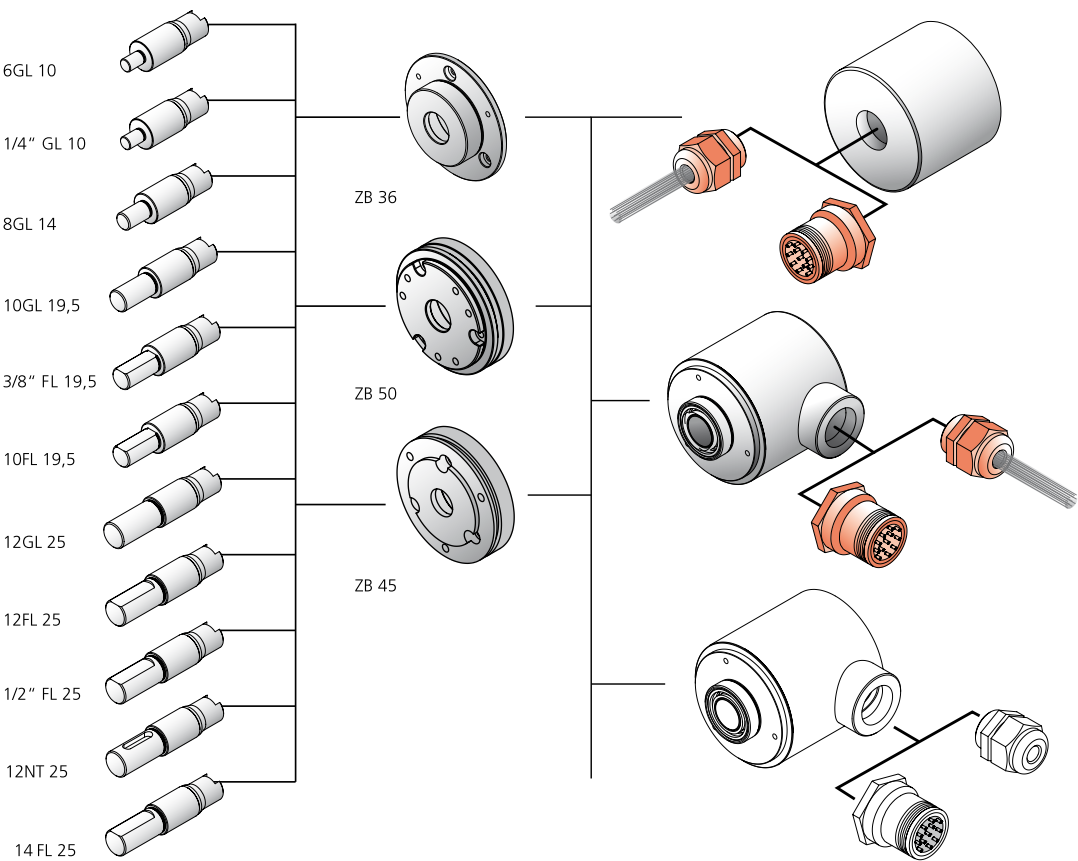
Wir beraten Sie gerne bei der weiteren Auswahl aus dem TR-Komplettprogramm. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf (info@tr-electronic.de).

Wellenarten

Vollwelle



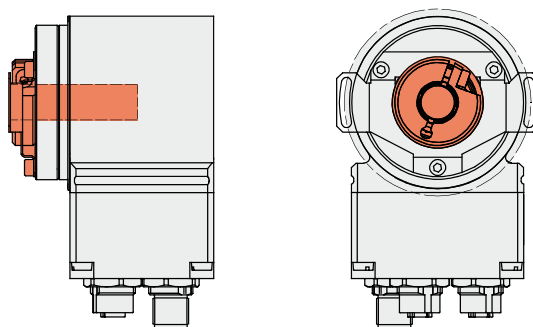
Standard-Wellen und Flansche



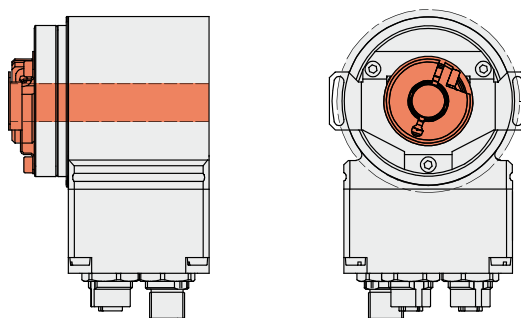
Abbildungen sind Prinzipdarstellungen. Verbindliche Maßzeichnungen und CAD-Daten zu konkreten Bestellnummern unter www.tr-electronic.de oder auf Anfrage.

Wellenarten

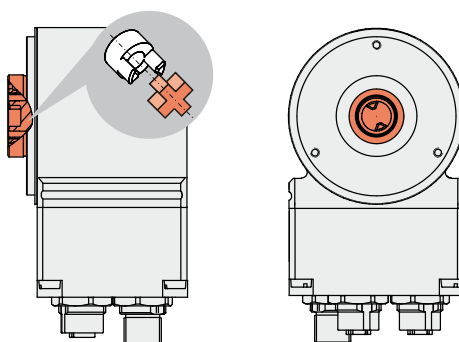
Sacklochwelle



Durchgehende Hohlwelle



Integrierte Kupplung

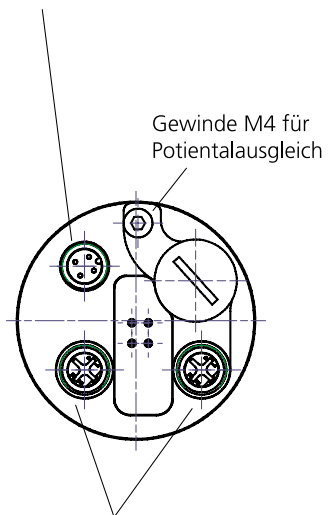


Maßbilder

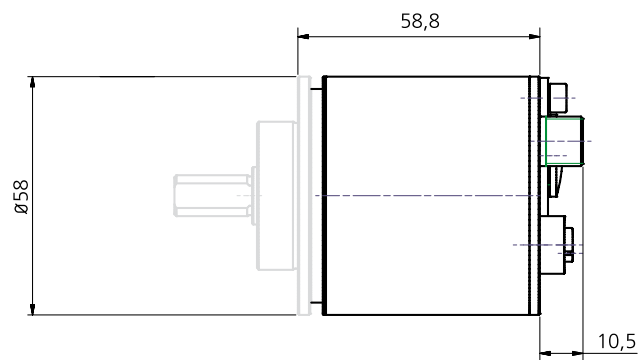
C_582 axial

PROFINET, EtherCAT, Ethernet/IP, PROFIBUS axial

4pol. M12-Stecker (Spannungsversorgung)



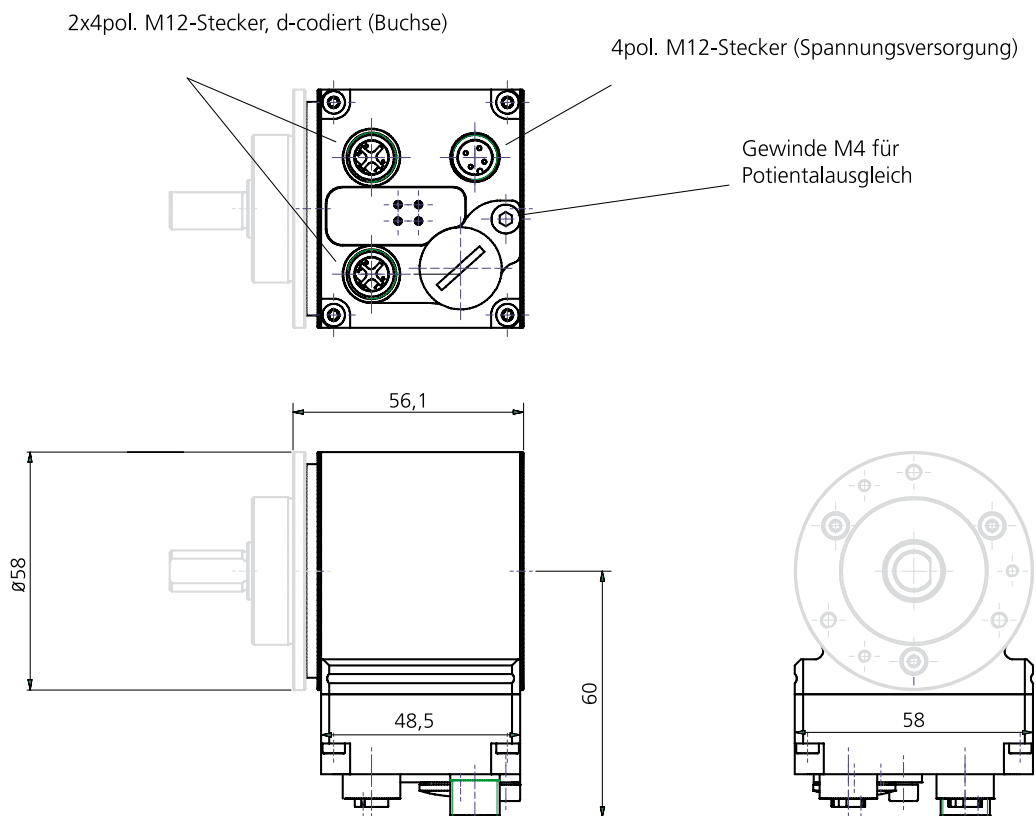
2x4pol. M12-Stecker, d-codiert (Buchse)



Maßbilder

C_582 radial

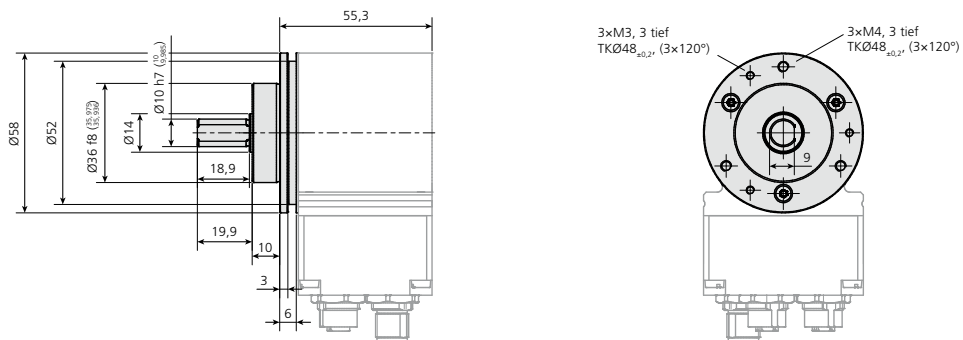
PROFINET, EtherCAT, Ethernet/IP, PROFIBUS radial



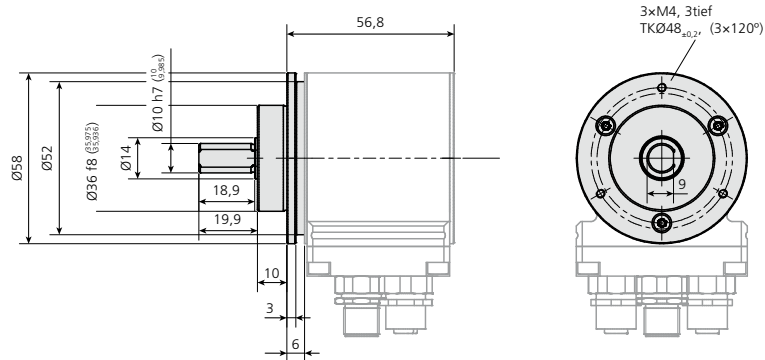
Flansche

Standardflansch ZB36, M3/M4

Andere Bohrbilder verfügbar

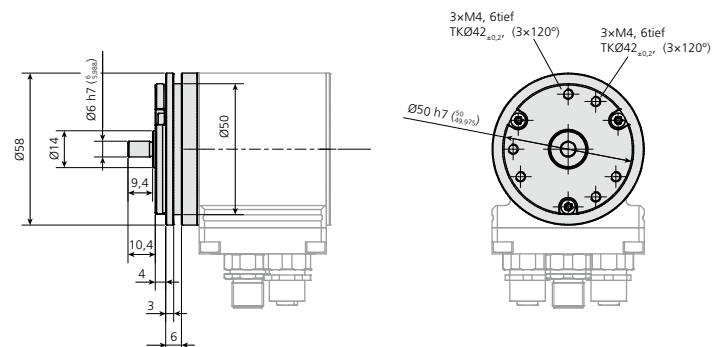


Standardflansch ZB36 M4



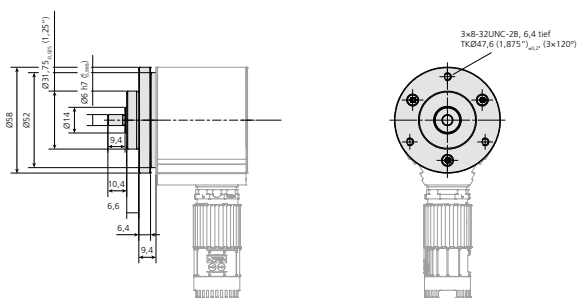
Standardflansch ZB 50

Andere Bohrbilder verfügbar

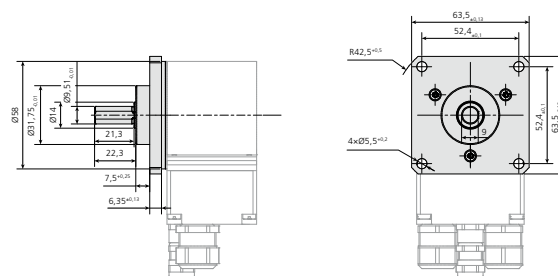


Flansche

Flansch ZB 31,75 (1,25")

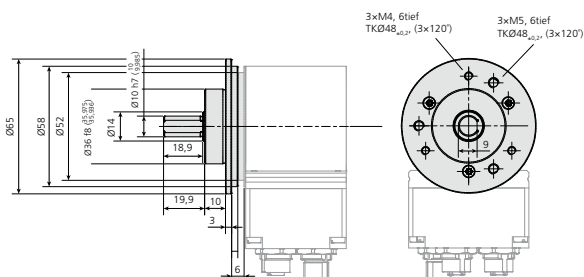


Quadratflansch ZB 31,75 (1,25")



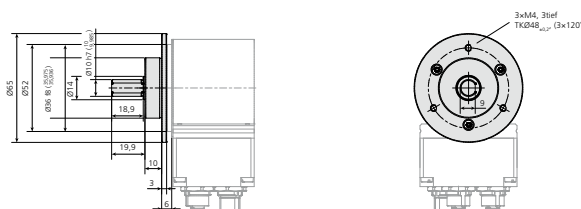
Flanschoption D65 ZB36 M3/M4

Passend für Montagestellen für Drehgeber 65mm, ZB 36mm, Bohrbild 3x M4 und M5,



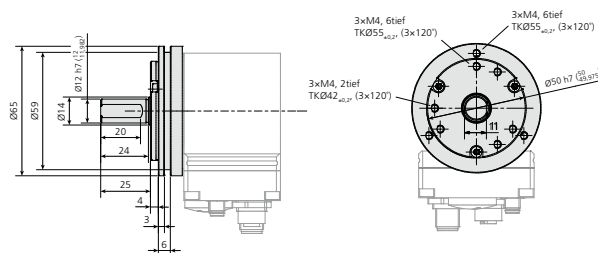
Flanschoption D65 ZB36 M4

Passend für Montagestellen für Drehgeber 65mm, ZB 36mm, Bohrbild 3x M4



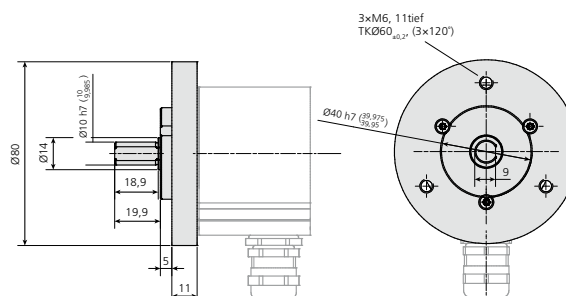
Flanschoption D65 ZB50

Passend für Montagestellen für Drehgeber 65mm, ZB 50mm



Flanschoption D80 ZB40

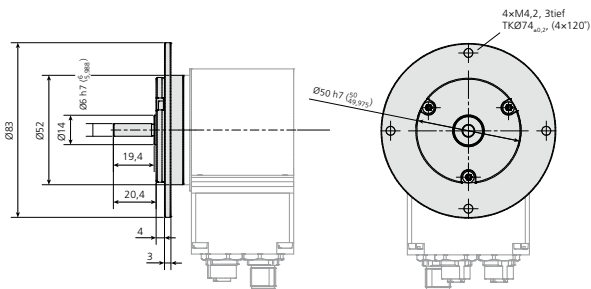
Passend für Montagestellen für Drehgeber 80 mm, ZB 40mm



Flansche

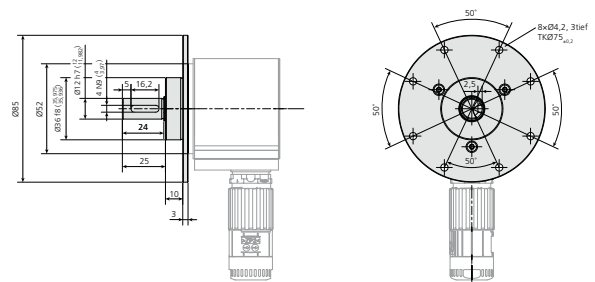
Flanschoption D83, ZB36

Passend für Montagestellen für Drehgeber 83mm, ZB 50mm



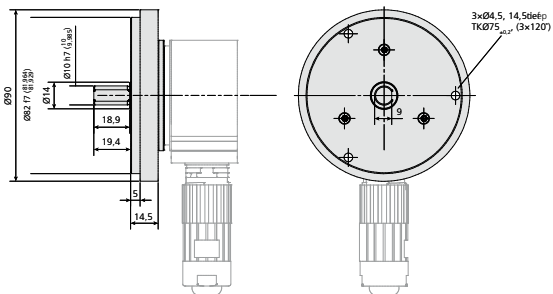
Flanschoption D85 ZB36

Passend für Montagestellen für Drehgeber 85mm, ZB 36mm



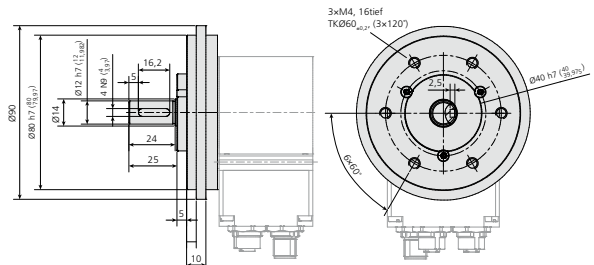
Flanschoption D90 ZB82

Passend für Montagestellen für Drehgeber 90mm, ZB 82mm



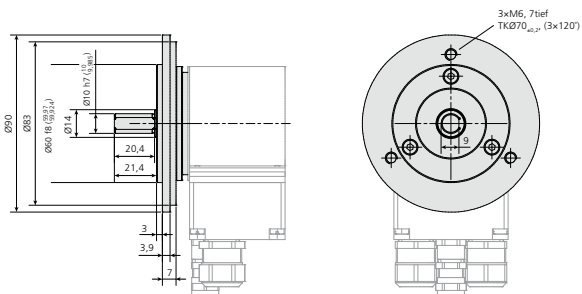
Flanschoption D90 ZB80,40

Passend für Montagestellen für Drehgeber 90mm, ZB 80mm, 40mm



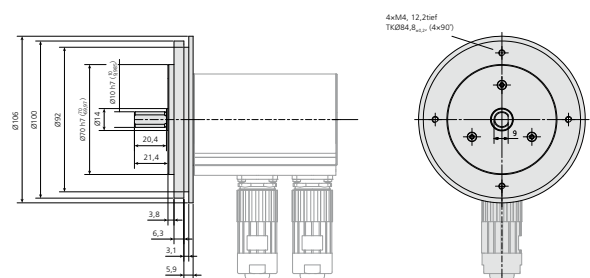
Flanschoption D90 ZB60

Passend für Montagestellen für Drehgeber 90mm, ZB 60mm



Flanschoption D106 ZB70

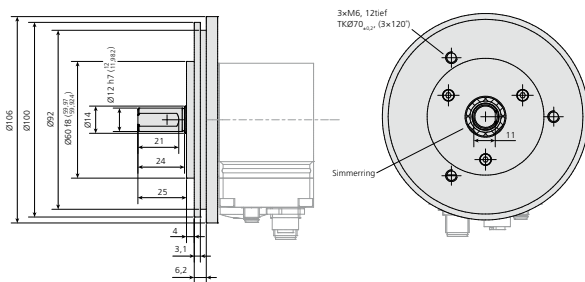
Passend für Montagestellen für Drehgeber 106mm, ZB 70mm



Flansche

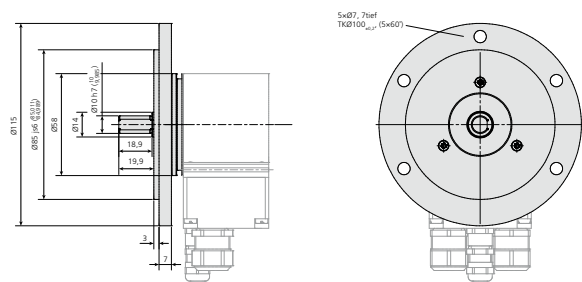
Flanschoption D106 ZB60

Passend für Montagestellen für Drehgeber 106mm, ZB 60mm



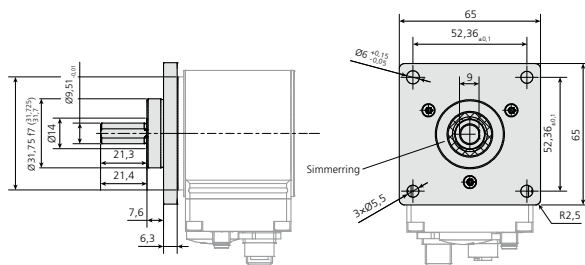
Flanschoption D115 ZB85

Passend für Montagestellen für Drehgeber 115mm, ZB 85mm



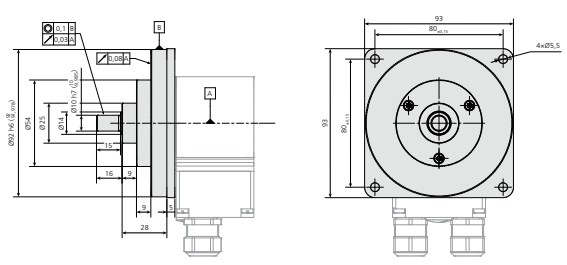
Flanschoption Q65

Quadratflansch 65mm



Flanschoption Q93

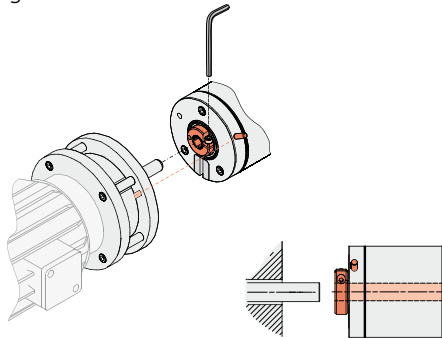
Quadratflansch 93mm



Montagebeispiele

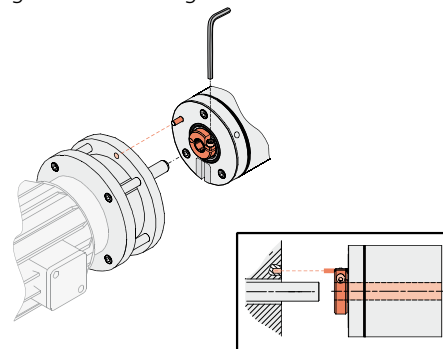
Hohlwelle - Verdrehsicherung

Stift, radial im Geberflansch greift in eine Nut im kundenseitigen Flansch



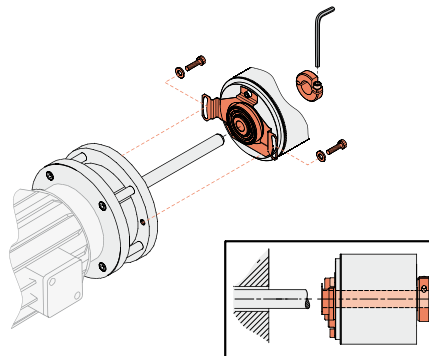
Hohlwelle - Verdrehsicherung

Stift axial im Geberflansch greift in eine Bohrung/Nut stirnseitig im kundenseitigen Flansch ein



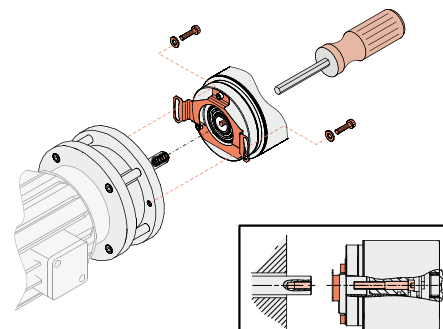
Hohlwelle - Verdrehsicherung

Federblech-Drehmomentstütze, hier mit Klemmring



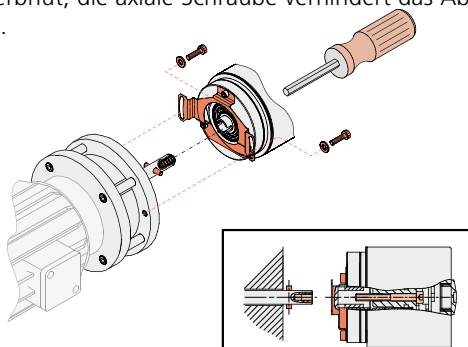
Hohlwelle - Antriebe

Die axiale Schraube klemmt die Welle im Geber fest. Hier mit Federblech-Drehmomentstütze



Hohlwelle - Antriebe

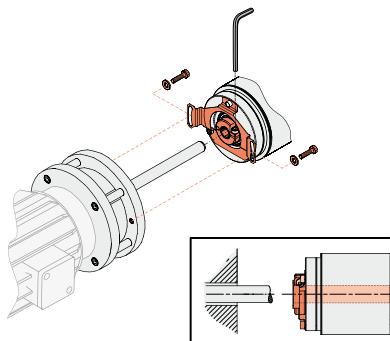
Die Momentübertragung geschieht mit Formschluss über die Kerbnut, die axiale Schraube verhindert das Abrutschen.



Montagebeispiele

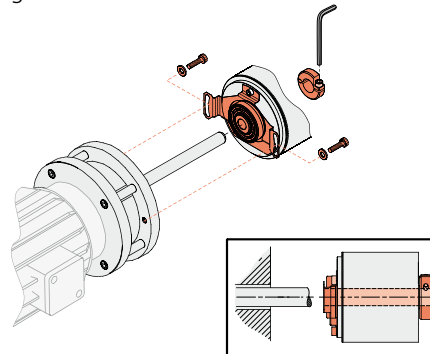
Hohlwelle - Antriebe

Sacklochwelle und Hohlwelle haben den Klemmring üblicherweise auf der Flanschseite



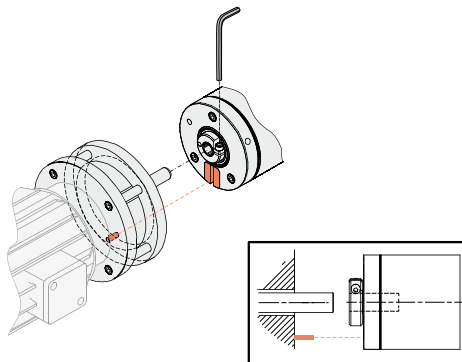
Hohlwelle - Antriebe

Bei Hohlwellengeräten kann der Klemmring auch hauseitig bestellt werden



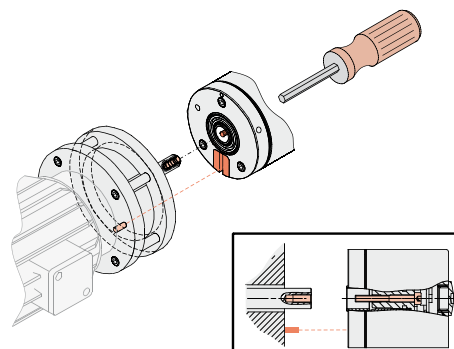
Sacklochwelle

Stift/Nut axial mit Klemmring



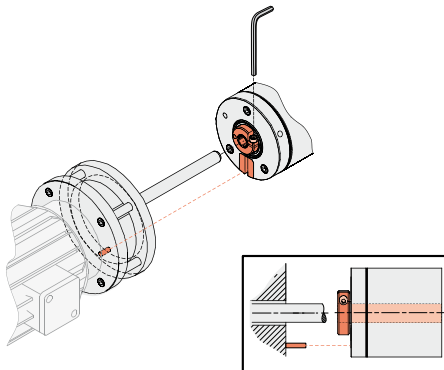
Sacklochwelle

Axiale Schraube

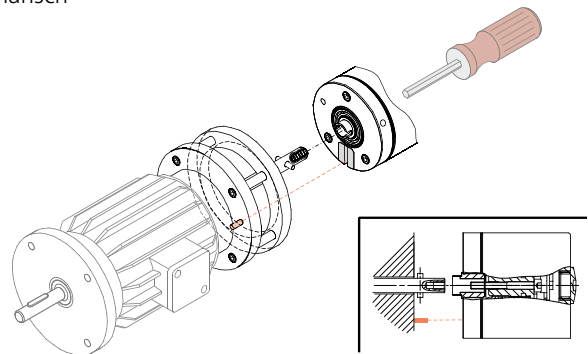


Montagebeispiele

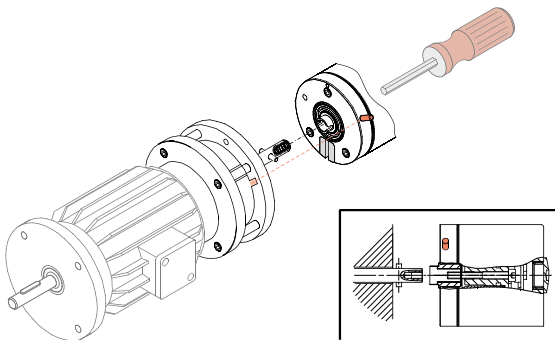
Hohlwelle - Klemmring flanschseitig
Stift/Nut axial mit Klemmring Flanschseite



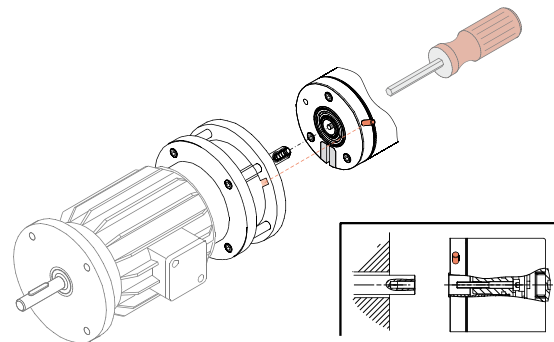
Sacklochwelle
Kerbnut, axiale Schraube und Stift in kundenseitigem Flansch



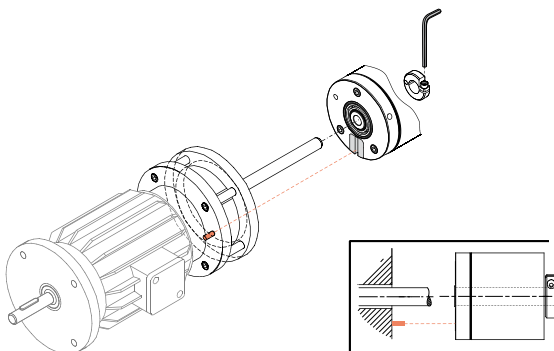
Sacklochwelle
Kerbnut, axiale Schraube und Stift radial im Geberflansch



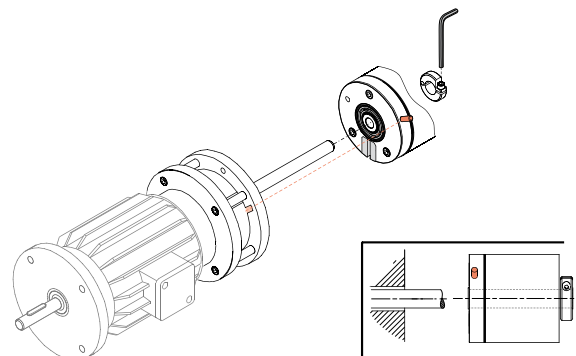
Sacklochwelle
Axiale Schraube und Stift radial im Geberflansch



Hohlwelle - Klemmring haubenseitig
Montage Hohlwelle, Stift axial im Geberflansch



Hohlwelle - Klemmring haubenseitig
Montage Hohlwelle, Stift radial im Geberflansch

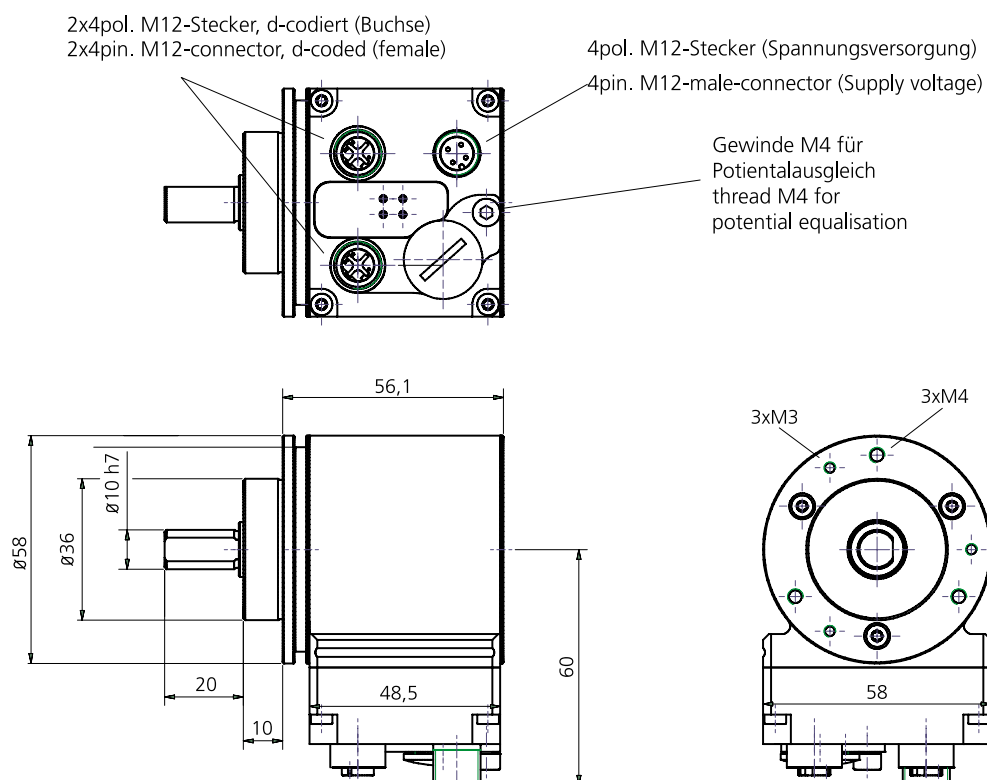


Ist die geeignete Ausführung nicht dabei? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf (info@tr-electronic.de). Abbildungen sind Prinzipdarstellungen. Verbindliche Maßzeichnungen und CAD-Daten zu konkreten Bestellnummern unter www.tr-electronic.de oder auf Anfrage.

Maßbilder

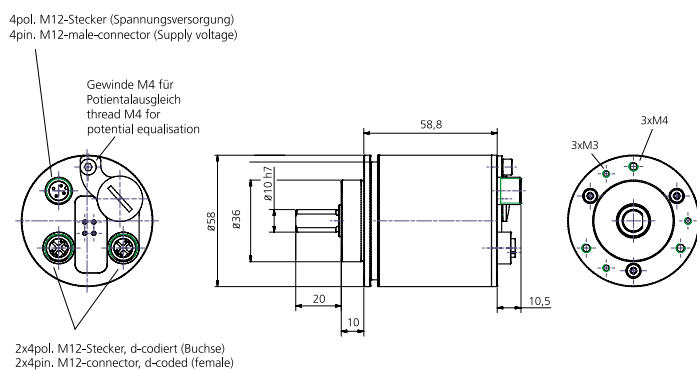
C_V582 Industrial Ethernet radial

PROFINET, EtherCAT, Powerlink, Ethernet / IP



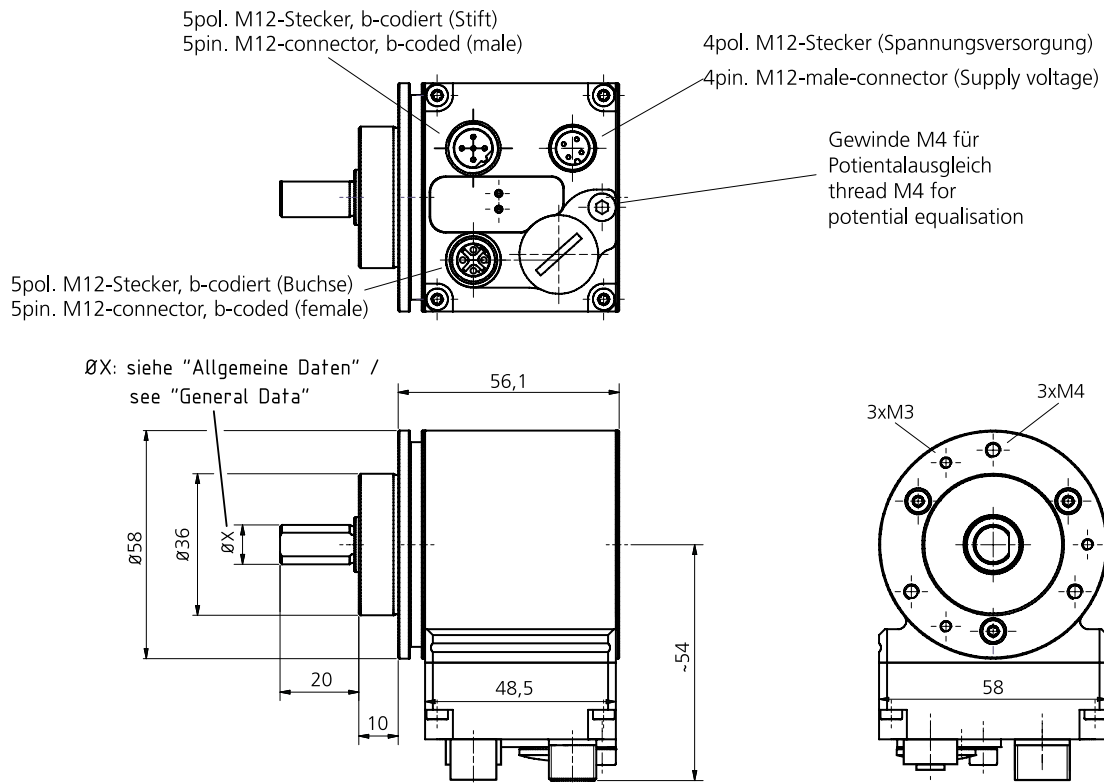
C_V582 Industrial Ethernet axial

PROFINET, EtherCAT, Powerlink, Ethernet / IP

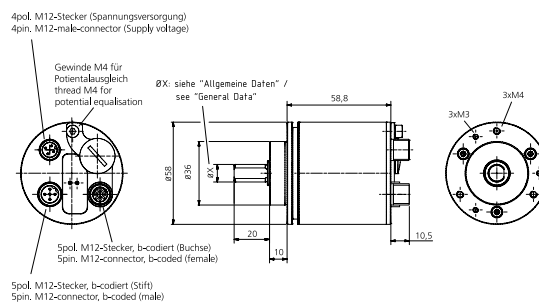


Maßbilder

C_V582 PB radial PROFIBUS



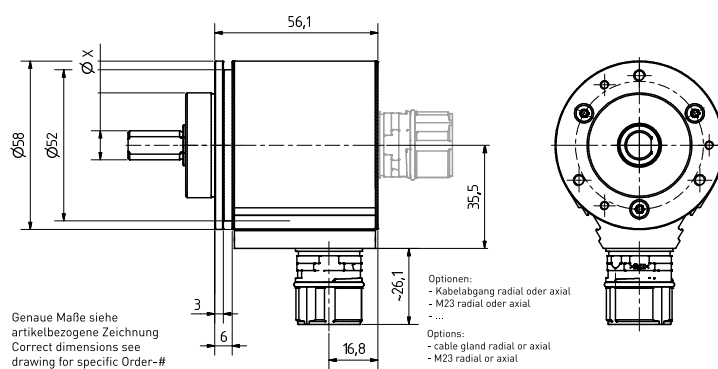
C_V582 PB axial PROFIBUS



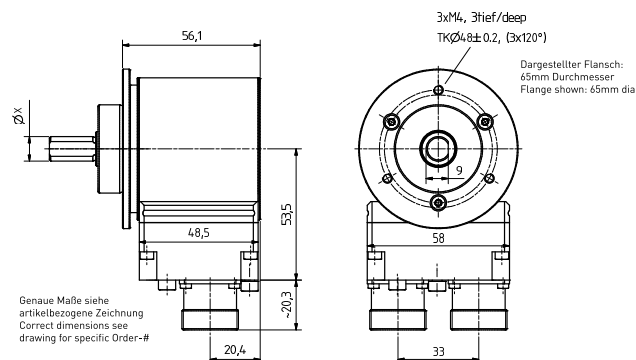
Fehlende Abmaße bzw. abweichendes Design, siehe Art.-Nr. bezogene Zeichnung /
Missing dimensions or different design, see drawing related to the order number

Maßbilder

C_V582 SSI

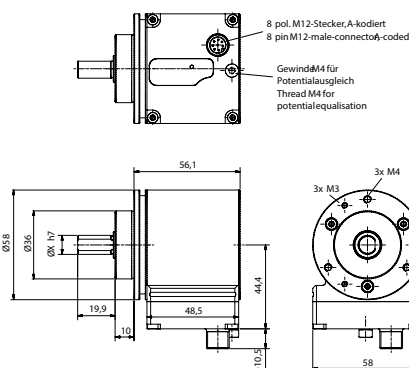


C_V582 IBS



C_V582

IO-Link, DRIVE-CLiQ



Maßbilder

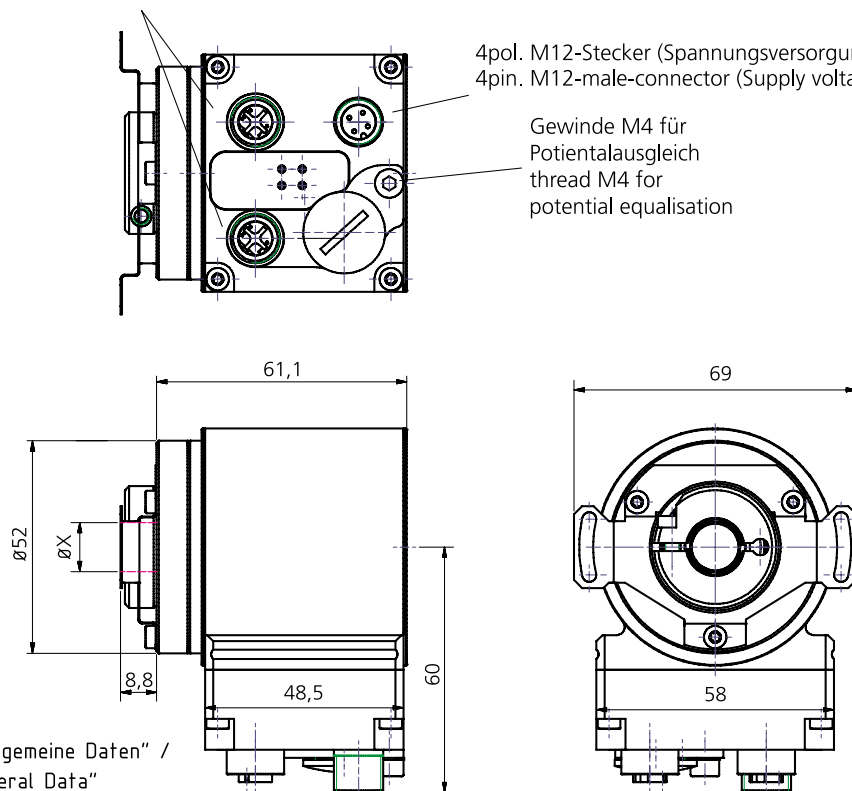
C_S582 Industrial Ethernet radial

PROFINET, EtherCAT, Powerlink, Ethernet / IP

2x4pol. M12-Stecker, d-codiert (Buchse)
2x4pin. M12-connector, d-coded (female)

4pol. M12-Stecker (Spannungsversorgung)
4pin. M12-male-connector (Supply voltage)

Gewinde M4 für
Potentialausgleich
thread M4 for
potential equalisation

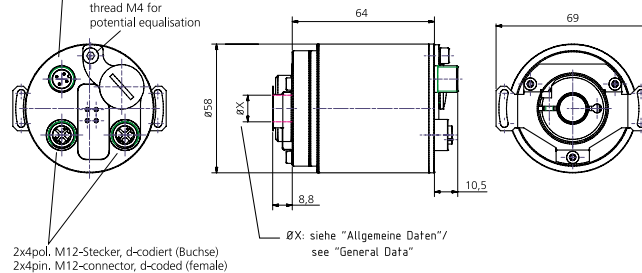


C_S582 Industrial Ethernet axial

PROFINET, EtherCAT, Powerlink, Ethernet / IP

4pol. M12-Stecker (Spannungsversorgung)
4pin. M12-male-connector (Supply voltage)

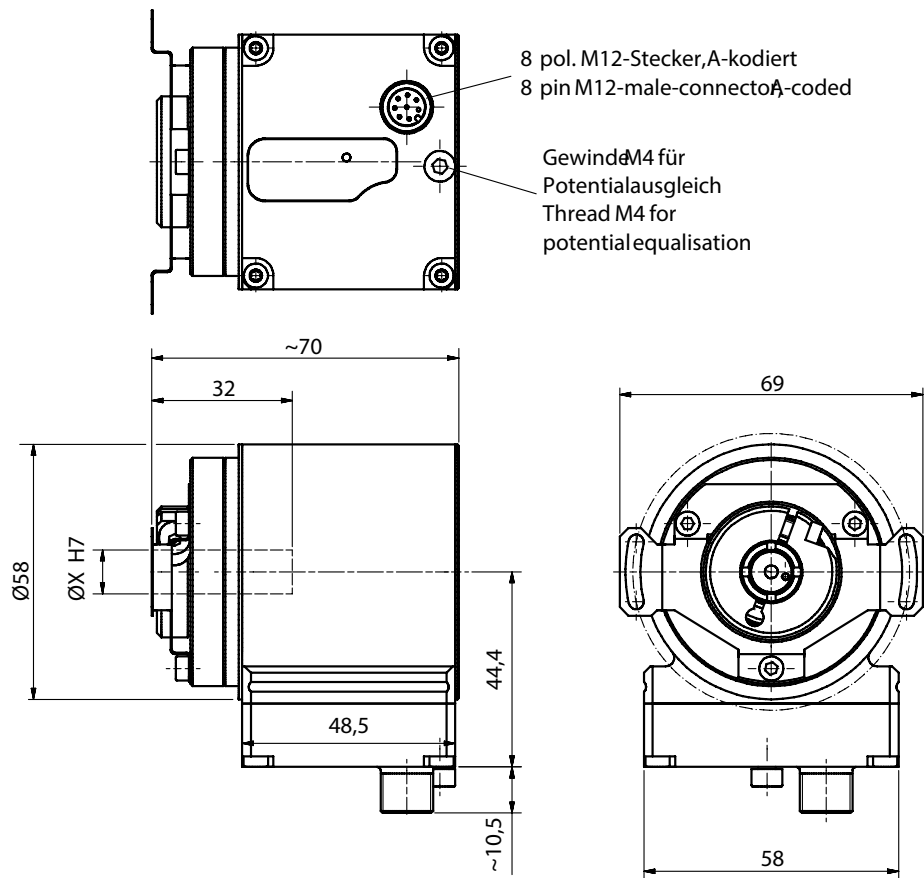
Gewinde M4 für
Potentialausgleich
thread M4 for
potential equalisation



Maßbilder

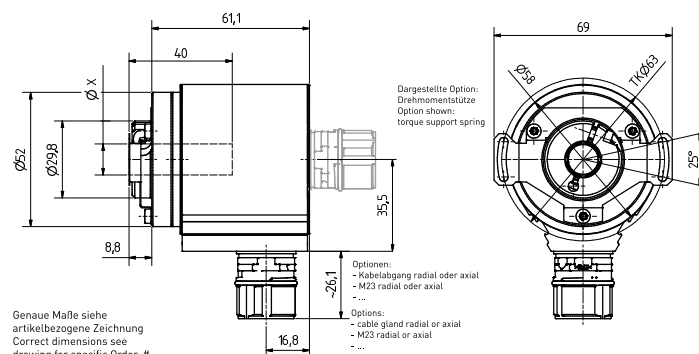
C_5582

IO-Link, DRIVE-CLiQ



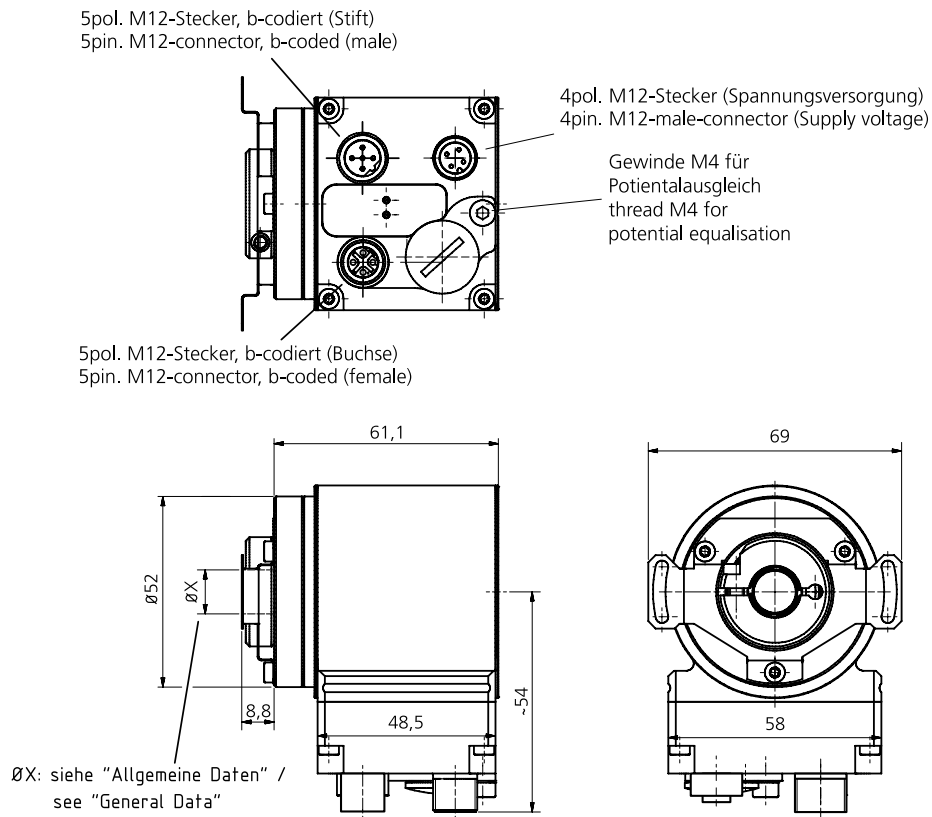
C_5582 SSI

SSI

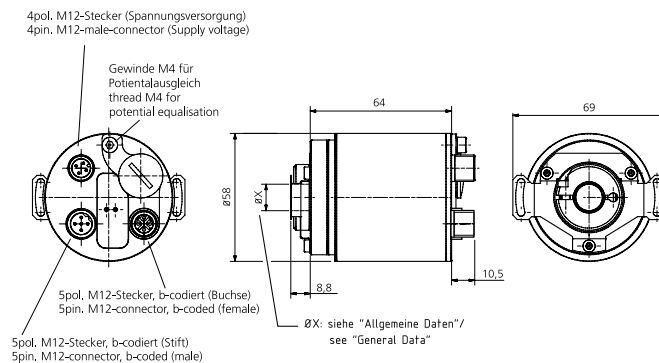


Maßbilder

C_S582 PB radial PROFIBUS



C_S582 PB axial PROFIBUS



Maßbilder

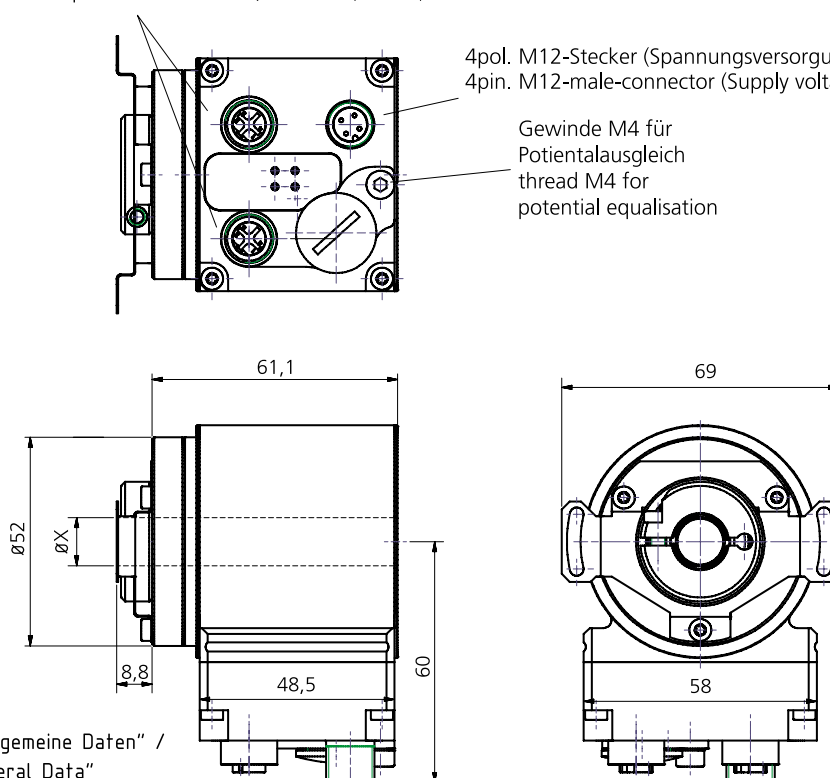
C_H582 Industrial Ethernet

PROFINET, EtherCAT, Powerlink, Ethernet / IP

2x4pol. M12-Stecker, d-codiert (Buchse)
2x4pin. M12-connector, d-coded (female)

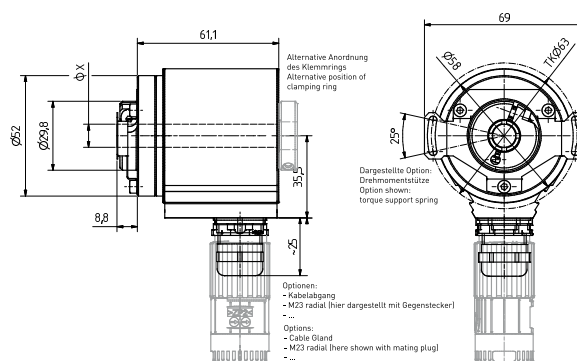
4pol. M12-Stecker (Spannungsversorgung)
4pin. M12-male-connector (Supply voltage)

Gewinde M4 für
Potentialausgleich
thread M4 for
potential equalisation



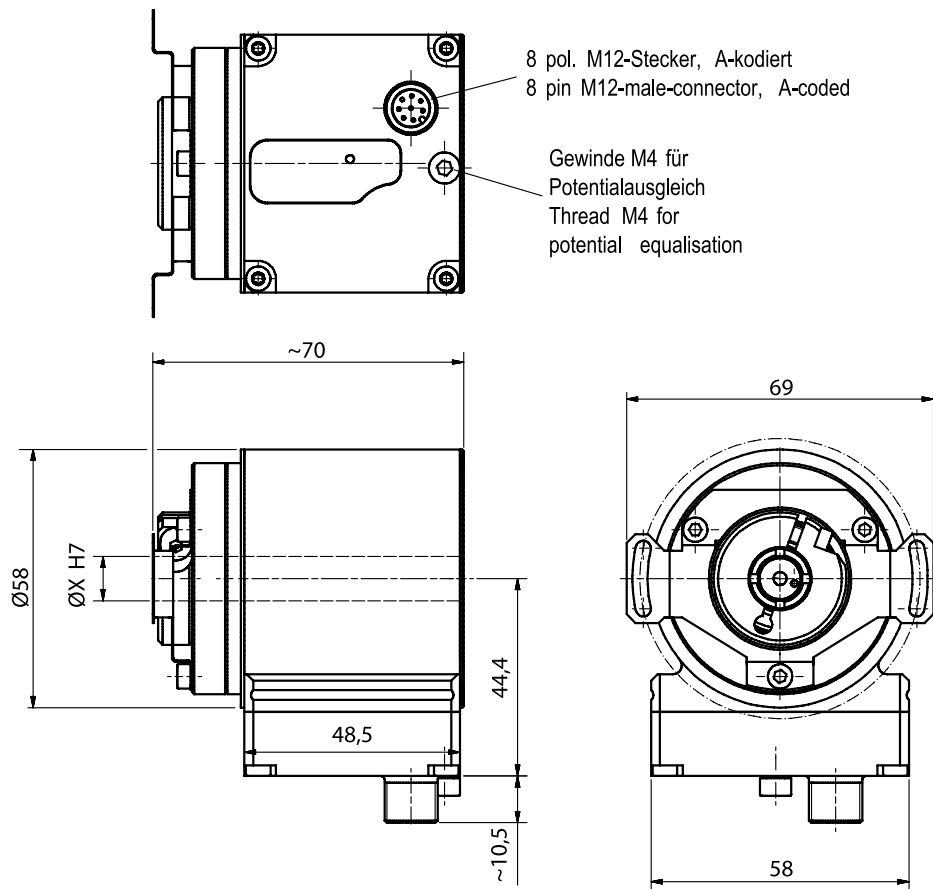
C_H582 SSI

SSI

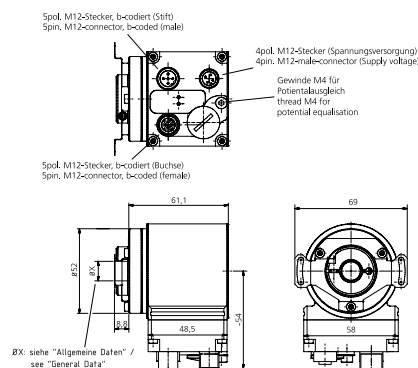


Maßbilder

C_H582
IO-Link, DRIVE-CLiQ



C_H582 PB
PROFIBUS





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

