

RE36 berührungslose Drehgeber Serie



EMV-Konformität

Das Drehgeber-System stimmt mit den entsprechenden europäischen Normen und Richtlinien der elektromagnetischen Verträglichkeit überein und wurde gemäß folgender Norm geprüft:

BS EN 61326

Weitere Informationen

Weitere Information zur Installation des RE36 finden sie im RE36 Datenblatt, Artikelnummer L-9517-9159. Dieses können Sie von unserer Homepage www.renishaw.de herunterladen oder kostenlos bei Ihrer Renishaw Niederlassung anfordern. © 2006 Renishaw. Alle Rechte vorbehalten. Renishaw® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Renishaw plc. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Renishaw weder ganz noch teilweise kopiert oder vervielfältigt werden oder auf irgendeine Weise auf andere Medien oder in eine andere Sprache übertragen werden. Die Veröffentlichung von Material dieses Dokuments bedeutet nicht die Befreiung von Patentrechten der Renishaw plc.

Haftungsausschluss

Es wurden beträchtliche Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass der Inhalt dieses Dokuments vollständig und fehlerfrei ist. Renishaw übernimmt jedoch keine Garantien für den Inhalt dieses Dokuments und lehnt insbesondere jede abgeleitete Gewährleistung ab. Renishaw behält sich vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung, die technischen Daten der in diesem Handbuch beschriebenen Komponenten zu verändern und zu verbessern.

Weitere weltweite Kontaktinformationen
finden Sie auf unserer Website
www.renishaw.com/contact

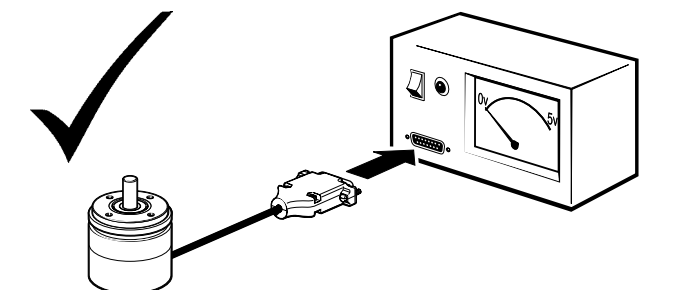
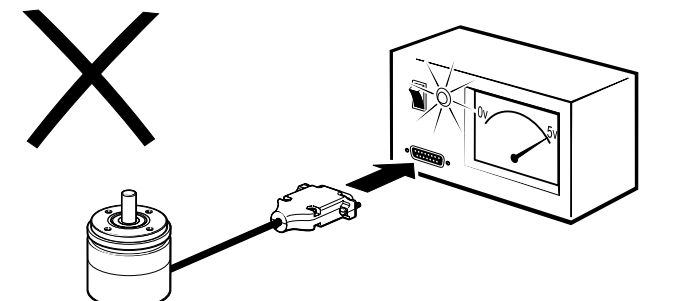
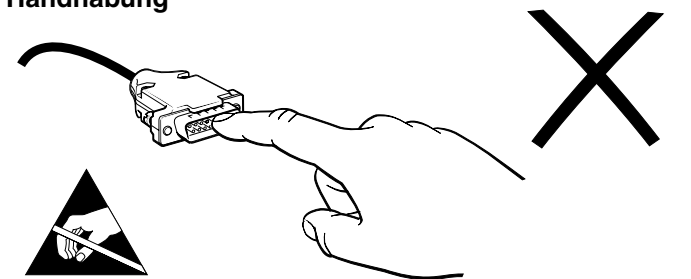


© 2006 Renishaw plc Veröffentlicht 0506

M - 9 5 7 1 - 0 0 6 6 - 0 4



Handhabung



Spezifikationen

Spannungsversorgung 5 V ± 5%	RE36 I 35 mA RE36 S 35 mA
Spannungsversorgung 24 V ± 10% (Nur 9-Bit Versionen)	RE36 P 40 mA Variante A, 25 mA Variante B RE36 P Variante A benötigt einen Kühlkörper mit 3 W RE36 I 50 mA Variante A (30 mA bei 9-Bit) RE36 I Variante A benötigt einen Kühlkörper mit 1 W RE36 I 25 mA Variante B RE36 V 40 mA RE36 C 50 mA
	ANMERKUNG: Stromaufnahme bezieht sich auf Drehgeber ohne Abschlusswiderstand.
Schutzklasse	IP53 (Optional IP64/IP68 erhältlich)
Zulässiger Temperaturbereich	5 V Versionen RE36 I/S -25 °C bis +85 °C 24 V Versionen RE36 I/V/C -25 °C bis +70 °C (0 °C bis +70 °C Variante IB) RE36 P -25 °C bis +125 °C (0 °C bis +70 °C Variante PB)
Luftfeuchtigkeit	Lagerung Max. 95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) Arbeitsbereich Max. 80% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Beschleunigung	Im Betrieb 500 m/s ² BS EN 60068-2-7:1993 (IEC 68-2-7:1983)
Schock	Nicht im Betrieb 1000 m/s ² , 6 ms, ½ Sinus BS EN 60068-2-27:1993 (IEC 68-2-27:1987)
Vibration	Arbeitsbereich 100 m/s ² , 55 Hz to 2000 Hz BS EN 60068-2-6:1996 (IEC 68-2-6:1995)
Masse	Drehgeber mit 1 m Kabel ohne Stecker = 85 g IP53 seitliche Kabelzuführung 105 g IP64/68 seitliche Kabelzuführung 128 g
Kabel	5 mm Außendurchmesser Maximale Kabellänge beträgt 10 m für RE36 P und 20 m für RE36 I/S/V/C

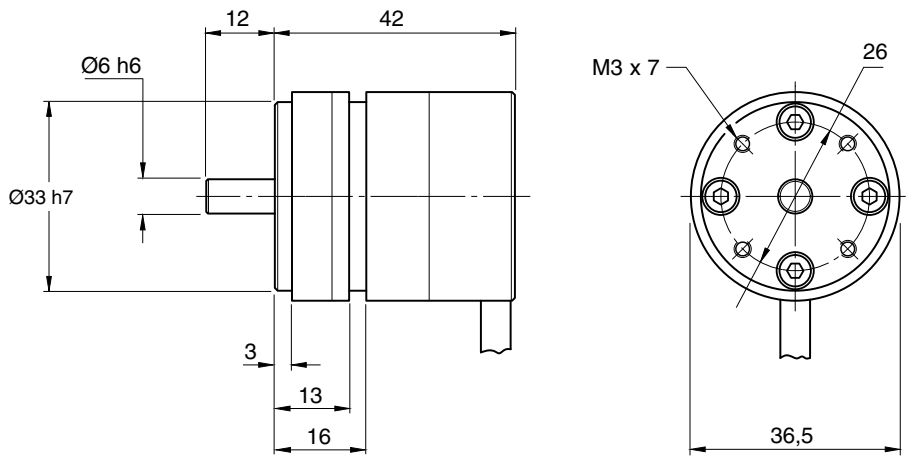
WICHTIG: Die Spannungsversorgung des RE36 Drehgebers muss von einer 5V DC SELV Spannungsquelle entsprechend den wesentlichen Anforderungen der EN (IEC) 60950 Norm oder ähnlicher Spezifikationen erfolgen.

Die RE36 Drehgeber wurden entwickelt, um den entsprechenden EMV Standards zu genügen. Für vollständige EMV müssen sie vorschriftsmäßig installiert werden. Besondere Aufmerksamkeit muss auf die elektrische Schirmung gelegt werden.

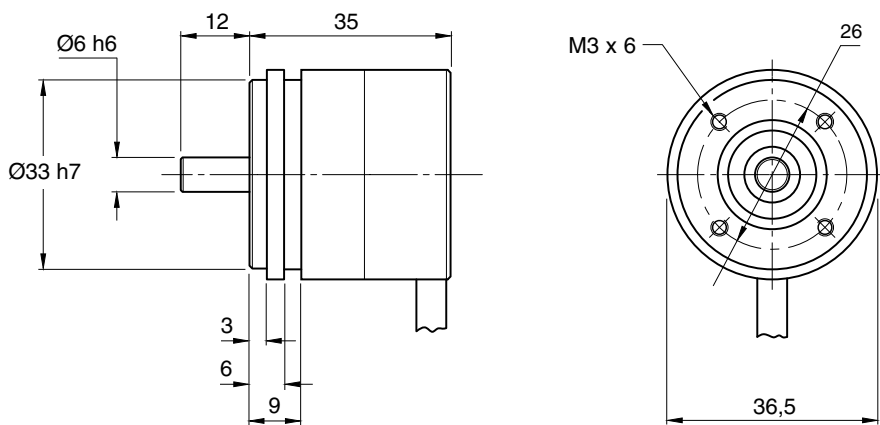
RE36 Abmessungen

Abmessungen und Toleranzen in mm

IP64/68



IP53

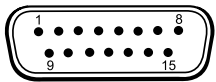


Erwartete Lebensdauer der Lager in Stunden

Geschwindigkeit (rpm)	Radialkraft 15 N	Radialkraft 20 N	Radialkraft 25 N	Radialkraft 30 N
500	296.282	227.542	178.523	142.631
1.000	148.142	113.767	89.267	71.317
2.000	74.071	56.883	44.633	35.658
5.000	29.628	22.753	17.853	14.263
10.000	14.814	11.377	8.927	7.131
15.000	9.876	7.584	5.951	4.754
20.000	7.407	5.688	4.463	3.566

Max. empfohlenen Krafteinwirkung auf den Schaft: radial 30 N, axial 15 N

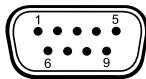
RE36 P



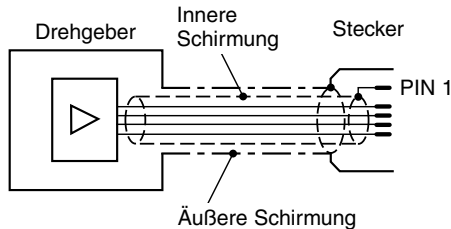
15-pol. SUB-D Stecker

Anschlüsse

RE36 S/I/V/C



9-pol. SUB-D Stecker



Pin Nr.	RE36 S		RE36 I		RE36 V		RE36 C	
	Funktion	Farbe des Drahtes	Funktion	Farbe des Drahtes	Funktion	Farbe des Drahtes	Funktion	Farbe des Drahtes
1	Schirmung-siehe Anschlussdiagramm		Schirmung-siehe Anschlussdiagramm		Schirmung-siehe Anschlussdiagramm		Schirmung-siehe Anschlussdiagramm	
2	Taktfrequenz	Weiß	Ri	Weiß	NC	–	NC	–
3	Taktfrequenz	Braun	B	Grün	V _{OUT}	Grün	I _{OUT}	Grün
4	NC	–	A	Grau	NC	–	NC	–
5	V _{dd}	Rot	V _{dd}	Rot	+V _{dd}	Rot	V _{dd}	Rot
6	Data	Grün	Ri-*	Braun	-V _{dd} *	Braun	NC	–
7	Data-	Gelb	B-*	Gelb	NC	–	NC	–
8	NC	–	A-*	Pink	NC	–	NC	–
9	GND	Blau	GND	Blau	0V	Blau	0V	Blau

Pin Nr.	Funktion	Farbe des Drahtes
1	Schirmung-siehe Anschlussdiagramm	
2	D8	Weiß
3	D7	Braun
4	D6	Grün
5	D5	Gelb
6	D4	Grau
7	D3	Pink
8	V _{dd}	Rot
9	D2	Schwarz
10	D1	Violett
11	D0	Orange
12	NC	–
13	NC	–
14	LE	Klar
15	GND	Blau

*Nur für Varianten VM, VN, VP, VQ, VR, VS, VT und VV *Nicht möglich für IB Variante