

RM22 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 RM22 finden sie im RM22 Datenblatt, Best. Nr. L-9517-9156. Dieses können Sie von unserer Homepage www.renishaw.de herunterladen oder kostenlos bei Ihrer Renishaw Niederlassung anfordern.

© Renishaw plc 2005. 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

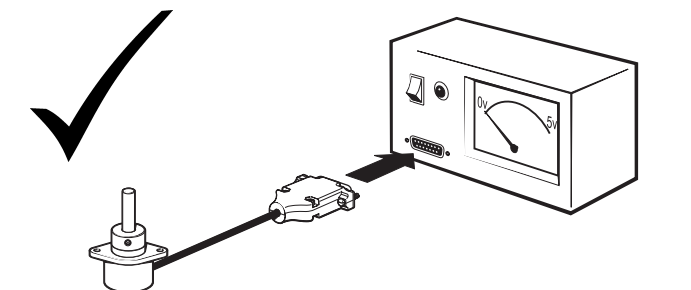
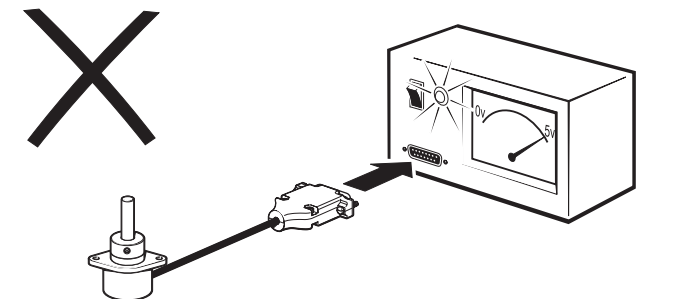
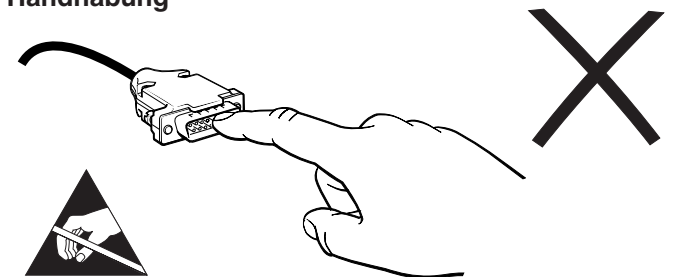


© 2006 Renishaw plc Veröffentlicht 0506

M - 9571 - 0060 - 04



Handhabung



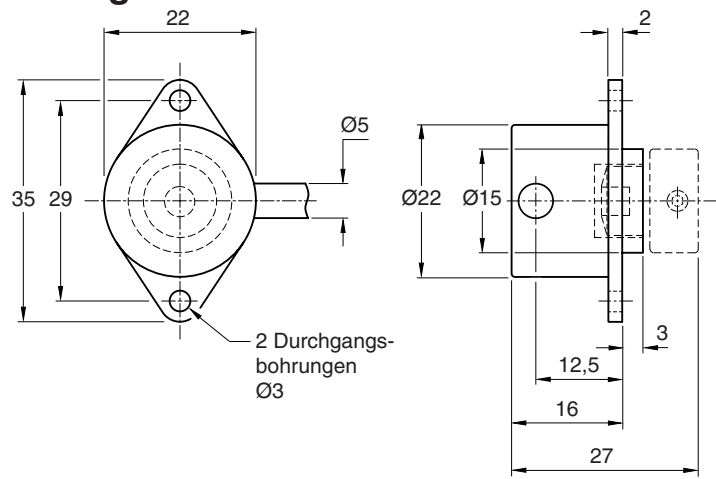
Spezifikationen

Spannungsversorgung	5 V ± 5%	RM22 A /B/P/V 20 mA
		RM22 I/S 23 mA - 9 Bit
Schutzklasse	IP64 (Optional IP68)	35 mA bei allen anderen Auflösungen
		HINWEIS: Stromaufnahme bezieht sich auf Drehgeber ohne Abschlusswiderstand.
Betriebstemperatur	RM22 IB -25 °C bis +85 °C RM22 S/P/V/A -40 °C bis +125 °C	Die Stromaufnahme des RM22S steigt mit einem 120 Ohm Abschlusswiderstand um weiter 25 mA.
		Beim RM22I steigt die Stromaufnahme um 25 mA pro Signal (A+, A-).
Luftfeuchtigkeit	Lagerung Im Betrieb	Max. 95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
		Max. 80% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Beschleunigung	Im Betrieb	500 m/s ² BS EN 60068-2-7:1993 (IEC 68-2-7:1983)
		1000 m/s ² , 6 ms, ½ Sinus BS EN 60068-2-27:1993 (IEC 68-2-27:1987)
Schock	Nicht im Betrieb	100 m/s ² , 55 Hz bis 2000 Hz BS EN 60068-2-6:1996 (IEC 68-2-6:1995)
		100 m/s ² , 55 Hz bis 2000 Hz BS EN 60068-2-6:1996 (IEC 68-2-6:1995)
Vibration	Im Betrieb	100 m/s ² , 55 Hz bis 2000 Hz BS EN 60068-2-6:1996 (IEC 68-2-6:1995)
		100 m/s ² , 55 Hz bis 2000 Hz BS EN 60068-2-6:1996 (IEC 68-2-6:1995)
Masse		RM22 inklusive 1 m Kabel ohne Stecker 48 g Magnetischer Geber 12 g
		5 mm Außendurchmesser
Kabel		Maximale Kabellänge 3 m (RM22A), 20 m (RM22B), 20 m (RM22V)
		30 m (RM22P), 50 m (RM22I), 100 m (RM22S bei 1 MHz).

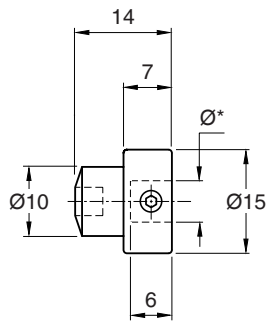
WICHTIG: Die Spannungsversorgung des RM22 Drehgebers muss von einer 5V DC SELV Spannungsquelle entsprechend den wesentlichen Anforderungen der EN (IEC) 60950 Norm oder ähnlicher Spezifikationen erfolgen.

Die RM22 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.

RM22 Abmessungen

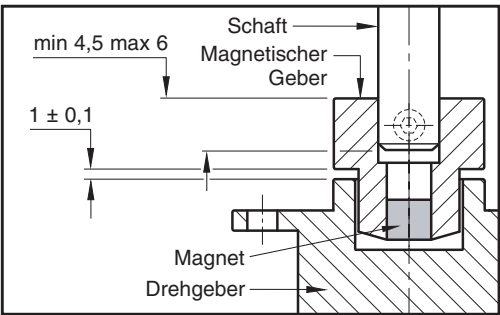
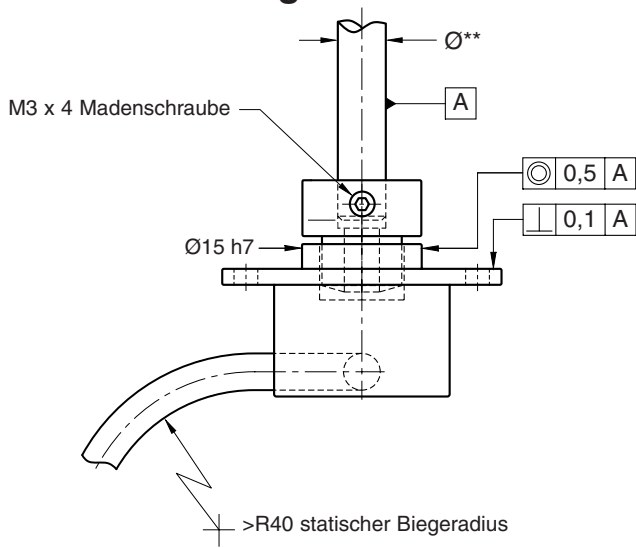


Alle Abmessungen und Toleranzen in mm



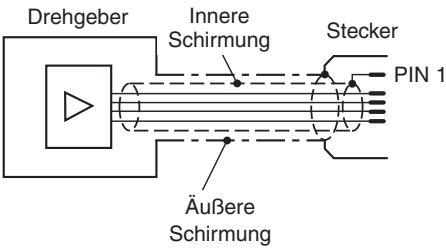
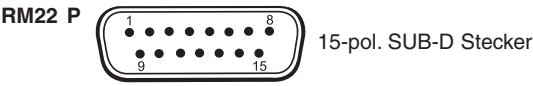
*Bohrungsdurchmesser für Welle.

RM22 Installationszeichnung

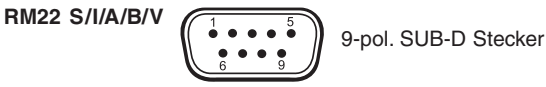


**Angegebener Schaftdurchmesser mit Fertigungstoleranz h7.

Anschlüsse



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



Pin Nr.	RM22 S		RM22 I		RM22 A		RM22 B		RM22 V	
	Funktion	Farbe des Drahtes	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		Schirmung-siehe Anschlussdiagramm	
2	Taktfrequenz	Weiß	Ri	Weiß	V _A	Grün	V _A +	Grün	NC	–
3	Taktfrequenz-	Braun	B	Grün	V _B	Braun	V _B +	Braun	V _{out}	Grün
4	NC	–	A	Grau	NC	–	NC	–	NC	–
5	V _{dd}	Rot	V _{dd}	Rot	V _{dd}	Rot	V _{dd}	Rot	V _{dd}	Rot
6	Data	Grün	Ri-	Braun	NC	–	V _A -	Gelb	NC	–
7	Data-	Gelb	B-	Gelb	NC	–	V _B -	Weiß	NC	–
8	NC	–	A-	Pink	NC	–	NC	–	NC	–
9	GND	Blau	GND	Blau	GND	Blau	GND	Blau	GND	Blau