



## GEIGER VariousWireless

### Produktdatenblatt



#### Inhaltsverzeichnis

Problem und Lösung .....	1
Konzeption und Besonderheiten.....	2
GEIGER Soft-Funktionen .....	2
Funktionen .....	2
Einstellen der Endlagen:.....	3
Motorbaureihe SOLIDline.....	3
Technische Daten.....	4



## SOLIDline VariousWireless - der Allrounder

### Problem und Lösung

#### Effizienz bei der Montage

■ **Problem:** Funkmotoren bieten an sich schon viel Flexibilität. Das wird jedoch häufig dadurch begrenzt, dass für verschiedene Einbausituationen verschiedene Antriebe notwendig sind.

► **Lösung:** Der Allrounder VariousWireless von GEIGER löst dieses Problem! Ein Funkmotor der für Rollläden, offene Gelenkarmmarkisen und Screens optimal geeignet ist und somit die Flexibilität der Funklösung um ein Vielfaches erhöht.

#### Lebensdauer der Rollladenanlage

■ **Problem:** Rollladenanlagen sind extremen Bedingungen durch Sonne, Wind und Temperatur ausgesetzt. Wird zusätzlich der Behang durch den Antrieb dauerhaft unter Zugspannung gesetzt, kann das zur Beschädigung der Stäbe führen.

► **Lösung:** Der GEIGER VariousWireless verfügt über eine intelligente Behangschonungs-Funktion. Er schützt den Behang vor vermeidbaren Überbelastungen, damit der Rollladenpanzer länger optisch und technisch in Form bleibt.

#### Ein Motor für alle Situationen

■ **Problem:** Jeder Rollladen ist anders. Mal mit oberem und unterem Anschlag, mal komplett ohne Anschläge oder mit nur einem Anschlag. Bei Markisen ist generell für die ausgefahrene Position kein Anschlag vorhanden. Oft muss wegen diesen vielen unterschiedlichen Situationen zu verschiedenen Motoren gegriffen werden.

► **Lösung:** Der GEIGER VariousWireless ist für alle Situationen geeignet. Anschläge und Hochschiebesicherungen können genutzt werden - sind aber nicht zwingend nötig! Ein Höchstmaß an Vielseitigkeit.



## Made by GEIGER

GEIGER setzt auf den Standort Deutschland: Der GEIGER SOLIDline wird, wie alle GEIGER Motoren, vollständig am Standort Deutschland entwickelt und produziert. Dadurch erreichen wir ein optimales Zusammenspiel von Forschung & Entwicklung, Fertigungsverfahren und Qualitätsmanagement.

### Unsere Kunden profitieren davon durch:

- ▶ Angenehm leises Laufgeräusch unserer Motoren
- ▶ Geringen Energieverbrauch im Zeitalter hoher Energiepreise
- ▶ Geringe Erwärmung des Motors und damit außergewöhnlich lange Laufzeit der Motoren

## Konzeption und Besonderheiten

Der GEIGER VariousWireless führt gleich mehrere Anforderungen des Marktes auf außergewöhnliche Weise zusammen:

- ▶ Inbetriebnahme über manuelle Positionseinstellung oder
- ▶ Inbetriebnahme durch automatische Positionserfassung (Plug & Play)
- ▶ Schutz des Rollladen- bzw. Markisensystems durch Soft-Funktionen

... einfach durchdacht: GEIGER VariousWireless

## GEIGER Soft-Funktionen

### Plug & Play

Der GEIGER VariousWireless vereinfacht die Inbetriebnahme erheblich. Bei Rollläden mit Stoppem und Hochschiebesicherungen genügt ein einmaliges Anfahren der oberen und unteren Endlage. Fertig! Plug & Play!

### Soft-Motorintelligenz

Der GEIGER VariousWireless verfügt über eine sehr feinfühlig Motorintelligenz; sie gewährleistet die für GEIGER typische „Soft-Abschaltung“ in den Endlagen. Diese schützt den Behang vor Überbeanspruchungen.

### Soft-Position

Drehmomentabschaltungen belasten die Rollladenanlage stärker als Positionsabschaltungen. Deshalb verzichtet der GEIGER VariousWireless auf Drehmomentabschaltungen wann immer dies möglich ist. Nur für eine Lernfahrt bei Inbetriebnahme des Motors sowie nach jeweils 50 Zyklen erfolgen Drehmomentabschaltungen in der oberen Endlage. In der unteren Endlage erfolgt nach der Inbetriebnahme keine Drehmomentabschaltung mehr.

Das bedeutet, dass beim Erreichen der Endlagen in 98% der Fälle der Behang nicht unter einer Zug- oder Drucklast steht. Eine Schädigung der Stäbe oder ein Ausbeulen des gesamten Panzers wird dadurch vermieden. Auch ein Festfrieren z.B. eines Winkel-Endstabs in der oberen Endlage wird somit vermieden.

## Funktionen

### Einlernen der Endlagen

Das Einlernen der Endlagen erfolgt über eine sehr feinfühlig Drehmomentabschaltung oder über feste Positionierung.

### Überprüfung der Endlagen

Die Überprüfung der Endlagen erfolgt ebenfalls über eine feinfühlig Drehmomentabschaltung. Dies erfolgt durch Referenzfahrten nach den ersten 5 sowie 20 Zyklen und danach nach jeweils 50 Zyklen.

Zwischen diesen Referenzfahrten wird der Behang wenige Millimeter vor Erreichen des Rollladenkastens in der oberen Endlage gestoppt und somit keine dauerhafte Zugbelastung auf den Behang ausgeübt.



## Festfrierschutz

Der GEIGER VariousWireless verfügt über einen Festfrierschutz in AUF-Richtung. Bei Anfriern des Endstabs an der Fensterbank besteht so keine Gefahr für den Behang beim Öffnen. Zusätzlich verhindert die GEIGER Softposition den Kontakt zwischen Endstab und Kasten – somit ist ein Festfrieren in AB-Richtung ausgeschlossen.

## Hinderniserkennung

Der GEIGER VariousWireless verfügt über eine feinfühligere Hinderniserkennung in AUF-Richtung sowie eine Blockiererkennung in AB-Richtung. Optional bieten wir an, die Motorsteuerung in Abstimmung mit unseren Kunden so auszuliefern, dass auch in AB-Richtung eine Hinderniserkennung erfolgt. Dies kann gerade bei Terrassentüren Kollisionen mit Gegenständen erkennen und Schäden am Rollladen vermeiden.

## Zwischenposition

Mit dem GEIGER VariousWireless hat man die Möglichkeit eine Zwischenposition zu nutzen. Diese kann vom Kunden auf sehr einfache Weise mit der Fernbedienung eingestellt und verändert werden.

## Einstellen der Endlagen

Mit dem VariousWireless erhält der Monteur die Möglichkeit auf die unterschiedlichen Situationen vor Ort zu reagieren. Egal ob offene Gelenkarmmarkise oder Rollladen – der VariousWireless passt immer.

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	*Auf Anschlag
	Auf Position		Auf Position

\* Bei Rollladen: Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

## SOLIDline-Motorköpfe

Für alle Motoren der Baureihe SOLIDline stehen vier unterschiedliche Motorköpfe zur Verfügung:

- Der **SOC-Motorkopf** ist für die Montage mit dem am Markt eingeführten Befestigungssystem für Sternform optimiert. Er ist damit insbesondere im Rollladenbau universell einsetzbar, ohne auf bewährte Befestigungssysteme zu verzichten.
- Der extrem schlanke **COM-Motorkopf** bietet die Möglichkeit, die Behangbreite bei Screens und Fassadenmarkisen zu optimieren und so das Design der Sonnenschutzanlage unabhängig vom Antrieb zu gestalten. Lichtschlitze werden minimiert oder – wie bei ZIP-Screens – ganz vermieden.
- Der extrem schmale **KS-Motorkopf** aus Kunststoff ist optimal auf alle GEIGER Befestigungssysteme abgestimmt und ermöglicht eine schnelle und komfortable Montage und Demontage bei geringem Platzbedarf.
- Mit dem **SIL-Motorkopf** geht GEIGER neue Wege bei der Vermeidung von Schallemissionen. Durch spezielle Lager mit Gummieinsätzen werden Schall und Vibrationen nicht mehr in die Anlage und das Mauerwerk übertragen.

## Motorbaureihe SOLIDline

Die GEIGER SOLIDline-Motoren wurden für die speziellen Bedürfnisse der Sonnenschutzindustrie und des Handwerks entwickelt. Der Motor zeichnet sich aus durch:

- Geringe Geräuschemissionen und einen extrem ruhigen Lauf
- Niedrige Stromaufnahme und somit geringe Betriebskosten
- Lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit



SOLIDline-SOC



SOLIDline-COM

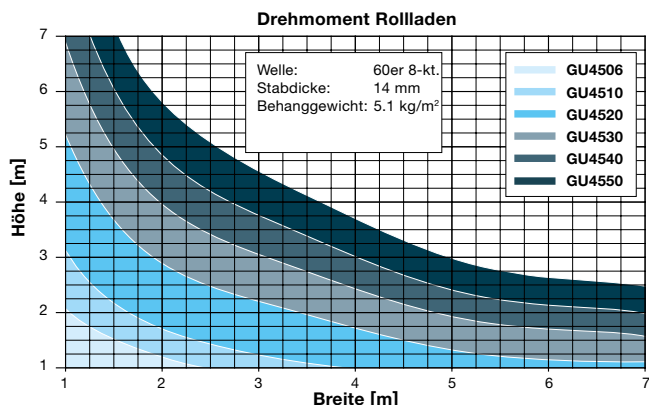
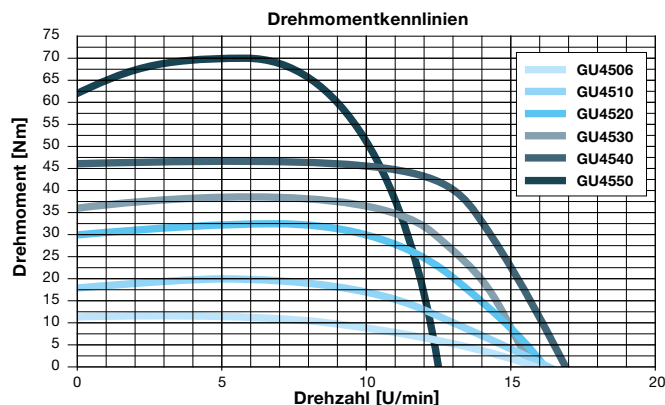


SOLIDline-KS



SOLIDline-SIL

## Technische Daten



Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Spannung	230V~/50Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l] <sup>1)</sup>	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Durchmesser	45 mm				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,70 kg	ca. 2,70 kg
Lagertemperatur/Feuchte	T = -15°C .. +70°C / trocken, nicht kondensierend				

<sup>1)</sup> SOLIDline-COM + 0,5 mm / SOLIDline-KS: - 3 mm / SOLIDline-SIL: - 3 mm (ohne Lagerzapfen)

<sup>2)</sup> Die Angaben zum mittleren Schalldruckpegel dienen der Orientierung. Die Werte wurden bei GEIGER im Leerlauf bei frei hängendem Antrieb im Abstand von 1 m aufgenommen und über 10 Sekunden gemittelt. Die Messung bezieht sich auf keinen speziellen Prüfstandard.

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter [www.geiger.de](http://www.geiger.de).



Der Name GEIGER Antriebstechnik steht weltweit für innovative Antriebslösungen im Bereich Sonnenschutz.

Wir sind heute mit über 250 Mitarbeitern einer der führenden Hersteller von mechanischen und elektrischen Antrieben für Jalousien, Markisen und Rollladen. Als renommiertes, mittelständisches Unternehmen bieten wir der ganzen Welt Antriebskomponenten für den Sonnenschutz.