

Witterungsbeständige Schleifringübertragerbaugruppe mit Encoder

Modell SR10AW/E60/A

- 10 witterungsbeständige Schleifringübertragerkanäle
- Pulsencoder mit 60 Pulsen/Umdrehung
- Farbcodierte Anschlüsse
- Leicht und kompakt
- Dauergeschmierte Lager
- Robuste Edelstahlausführung
- Hochwertige Instrumentierungsringe und -bürsten



Beschreibung

Die *Schleifringübertrager- und Encoderbaugruppe SR10AW/E60/A* von Michigan Scientific ist für Anwendungen konzipiert, die neben einem abgedichteten Schleifringübertrager auch einen Encoder benötigen. Diese Schleifringübertrager werden an das Ende einer rotierenden Welle angeflanscht. Über die Schleifringübertrager werden elektrische Signale von DMS, Thermoelementen und anderen auf der rotierenden Welle montierten Sensoren übertragen. Gleichzeitig liefert der Encoder Pulse zur Bestimmung der Drehzahl. Spezialdichtungen sorgen für Witterungsbeständigkeit und schützen vor Wasser, Staub und anderen Umwelteinflüssen. Die Bürsten und Ringe der Schleifringübertrager sind aus Edelmetall gefertigt, um Störungen zu minimieren. Somit können die Schleifringübertrager auch für Messsignale mit niedrigem Pegel (Lowlevel) verwendet werden.

Das Modell *SR10M/E60/A* stellt bis zu 10 Kanäle zur Verfügung und beinhaltet einen Pulsencoder zur Messung der Drehzahl. Der Encoder erzeugt im Drehzahlbereich 0-6.000 U/min 60 Rechteckpulse/Umdrehung. Da die Anzahl der Pulse pro Sekunde genau der Drehzahl entspricht, kann die Drehzahl direkt und ohne weitere Umrechnung von einem Frequenzmesser angezeigt werden. Analoge Ausgangssignale für die Drehzahl können bei Bedarf mit einem Frequenz-Spannungs-Messumformer von Michigan Scientific erzeugt werden.

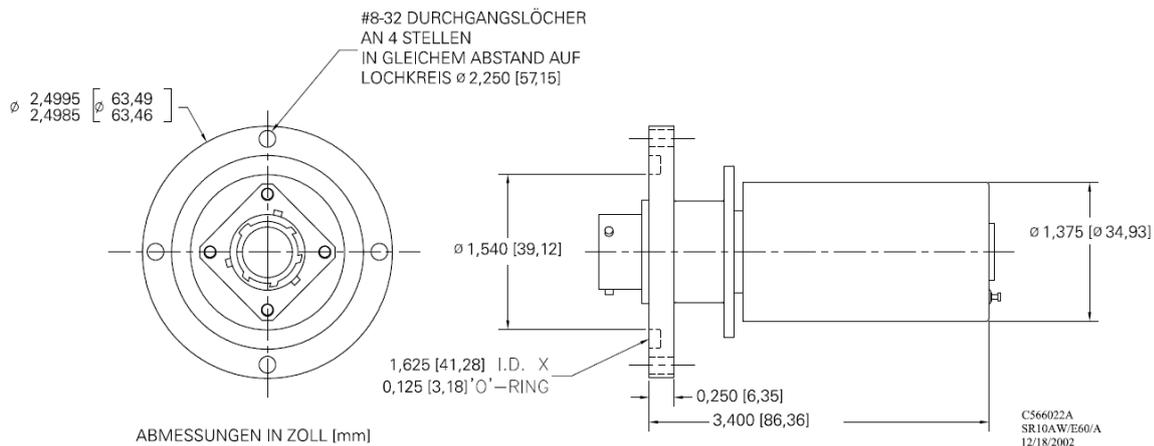
Die elektrische Anbindung des Schleifringübertragers erfolgt über einen Military-Steckverbinder. Die Baugruppe ist vollständig witterungsbeständig, wenn die elektrischen Anschlüsse auf der Statorseite mit einer entsprechenden Metallkappe oder Gummiabdeckung versehen sind. Beide Optionen beinhalten einen Military-Steckverbinder, über den alle elektrischen Leitungen des Schleifringübertragers und Encoders nach außen geführt werden. Feste Reinigungs- und Wartungsintervalle entfallen aufgrund der dauergeschmierten Lager weitestgehend.

Spezifikationen

Kanäle	10
Strombelastbarkeit	500 mA
Temperaturbereich*	-40 bis 100 °C
Nenn Drehzahl	2.000 U/min
Max. Widerstandsänderung*	0,1 Ω
Gewicht	213 g
* Bei Betrieb unter -18 °C bitte Tieftemperaturschmiermittel spezifizieren.	
* Widerstandsschwankung über Schleifringkontakt	

Witterungsbeständige Schleifringübertragerbaugruppe mit Encoder

SR10AW/E60/A Konfiguration



Montage

Das Modell *SR10AW/E60/A* kann einfach an das Ende einer rotierenden Welle angeflanscht werden. Für Beispiele zur Montage mit Adaptern siehe Datenblätter und technische Hinweise in den Abschnitten „Instrumentierung“ und „Preisliste und Zubehör“.

Für Anwendungen mit extrem hoher Vibrationsneigung kontaktieren Sie bitte Michigan Scientific.

Bestelloptionen

Informationen zu Schleifringübertrager-Zubehör finden Sie in diesem Katalog im technischen Hinweis 107.