



SENSOREN UND SIGNALAUFBEREITUNG

365C WINKELAUFNEHMER SET

Der Winkelaufnehmer 365C ist ein Präzisionssensor, der hauptsächlich für Kurbelwinkel basierte Messungen beim Indizieren eingesetzt wird.

Die Funktion basiert auf dem Prinzip der Reflexion von Infrarotlicht an einer rotierenden Strichscheibe. Auf dieser sogenannten Markenscheibe befinden sich 720 reflektierende Kurbelwinkelmarken und eine reflektierende Marke für die Trigger-Information. Dieses System ist in der Indiziermesstechnik ist vor allem wegen seiner hohen Präzision unter extremen Bedingungen weit verbreitet. Die Kurbelwinkelauflösung beträgt $0,5^{\circ}$ KW und kann mittels Multiplizierer auf $0,1^{\circ}$ KW erhöht werden. Die elektronischen Komponenten sind über eine 2m lange Glasfaserleitung vom Sensor (Kurbelwelle) getrennt, um Einflüsse wie elektrische Einstreuungen, hohe Temperatur und starke Vibration fernzuhalten.

Die Winkelinformation wird vom Aufnehmer über das Glasfaserkabel zur Sende-Empfangs-Elektronik übertragen. Die elektrische Verbindung zum Impulswandler ist 5m lang, steckbar und lässt sich sogar bis 30m kaskadieren.

Der Winkelaufnehmer wird von AVL-Indiziergeräten versorgt. Für Geräte der Serie „Advanced“ wird kein Impulswandler / Multiplizierer benötigt

Offene Version:

Für spezielle Anwendungen, bei denen der Winkelaufnehmer auf der Antriebswelle zwischen Motor und Bremse installiert werden muss, gibt es die Kundenspezifische Lösung 365X. Die hochfeste Markenscheibe wird nach Angaben des Kunden gefertigt.

Aktuelles Programm:

Das aktuelle Programm 365C / 365X ist im unten stehenden Bild zu erkennen. Bei Verwendung ohne AVL-Gerät steht das Set mit externem Netzteil zur Auswahl.



Ihr Vorteil auf einen Blick

- Hohe Genauigkeit
- Hohe Winkelauflösung (0,1°KW)
- Mechanisch hoch belastbar, 500g (kurz 1000g)
- Maximaldrehzahl 20.000 min⁻¹
- Temperaturbereich -40° C bis +70° C (Elektronik)
- Temperaturbereich -40° C bis +120° C (Mechanik / Optik)
- Rotations- und Torsionsanalyse möglich
- Wählbare Pulszahl
- Zweiter Ausgang TTL, RS422

Anwendungsbereich

Der Winkelaufnehmer wird sowohl am Prüfstand als auch im Fahrzeug verwendet. Das Einsatzgebiet reicht von kleinen 2-Takt-Motoren über Personenwagen-Motoren bis hin zu LKW-Motoren, vom Rennmotor bis zu Motoren zur stationären Energieerzeugung.

