

#### Inkrementalgeber

Inkrementalgeber erzeugen die Ausgangssignale optisch mittels einer Impulsscheibe aus Glas, auf welcher sich eine Inkrementalspur befindet. Standardmässig sind Rechtecksignale, bei bestimmten Gebern Sinussignale lieferbar. Mit einem Inkrementalgeber ist es nicht möglich, die Anfangssituation zu erfassen, sondern nur die Änderungen (Drehsinn und Drehzahl). Die Drehgeber werden entweder mittels Hohlwelle direkt auf die Motorenwelle oder stirnseitig an das Wellenende der Nichtantriebsseite montiert. Bei einem Hohlwellendrehgeber können weitere, zusätzliche Komponenten angebaut werden.

#### Absolutwertgeber

Absolutwertgeber funktionieren nach dem gleichen Prinzip wie Inkrementalgeber, jedoch mit dem Unterschied, dass zu jedem Zeitpunkt die genaue Position der Welle bestimmt werden kann. Sie eignen sich deshalb für Positionieranlagen.

#### Tachogenerator

Mit einem Tachogenerator kann, mit Hilfe der Spannung, die Drehzahl ausgewertet werden. Sie werden vor allem zum Überwachen der Drehzahl verwendet.