

## Miniatur-Winkelsensor Vert-X 16

# Flexibilität – von der Welle bis zur Schnittstelle

Mit dem Winkelsensor Vert-X 16 lanciert Contelec einen kompakten und hoch präzisen industriellen Drehgeber, dessen Durchmesser nur 16 mm beträgt (Sensoreinheit) und der sich u. a. durch einen variablen Wellendurchmesser auszeichnet. Dabei lässt sich die Sensorgrundwelle (Durchmesser 3,175 mm) mit unterschiedlichen Aufsteckwellen bestücken.

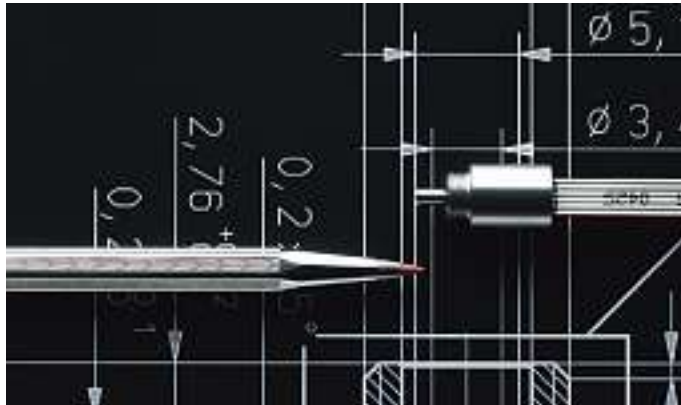
Zu den weiteren Produkt-Highlights des Vert-X 16 zählen die mit Metallhülsen verstärkten Laschen. Dadurch ermöglicht der Drehgeber im preiswerten Kunststoffgehäuse eine robuste und zuverlässige Befestigung, was namentlich bei industriellen und mobilen Anwendungen notwendig ist.

### Mit unterschiedlichen Schnittstellen verfügbar

Der mit einem axialen Litzenabgang versehene Drehgeber besticht zudem mit seiner Auflösung von 10 bis 14 Bit, der Linearität von  $<\pm 0,3$  Prozent des Messbereichs, programmierbaren Winkeln sowie der Schutzart bis IP 65. Ferner ist er wahlweise mit unterschiedlichen Schnittstellen erhältlich. Dazu gehören u. a. ratiometrische, inkrementelle und PWM-Signalabgänge.



Der Drehgeber Vert-X 16, dessen Durchmesser nur 16 mm beträgt, zeichnet sich u. a. durch einen variablen Wellendurchmesser aus



Zum weit gefächerten Contelec-Angebot gehören leistungsfähige Miniatur-Winkelsensoren mit Gehäusedurchmessern ab 13 mm

Aber auch digitale SSI- und SPI-Schnittstellen lassen sich integrieren. Diese führen die absoluten Winkelwerte mit einer Auflösung bis 14 Bit direkt digital nach aussen, weshalb eine nachträgliche A/D-Signalumwandlung entfällt. Auch eine störsichere Datenübertragung wird so erreicht.

### Kleine ganz gross

Der kompakte Drehgeber Vert-X 16 ist ein weiteres Beispiel für die von Contelec erfolgreich praktizierte Miniaturisierung. So sind heute bereits zahlreiche Winkelsensoren erhältlich, die auf engste Platzverhältnisse zugeschnitten sind und die Leistungsmerkmale aufweisen, die grösseren Highend-Sensoren in nichts nachstehen. Dies betrifft Aspekte wie Robustheit, Widerstandsfähigkeit, Genauigkeit, Auflösung und Modularität gleichermaßen.

### Der Miniaturisierung sind kaum Grenzen gesetzt

Zum Angebot gehören u. a. Miniaturdrehgeber mit Gehäusedurchmessern ab 13 mm,

inkrementelle und absolute Ausführungen mit einem Messbereich von 0 bis 360° sowie Sensoren mit freier Programmierung des Drehwinkels. Darüber hinaus sind berührungslose Sensoren erhältlich, bei denen die Permanentmagnete kundenseitig am sich drehenden Objekt befestigt werden. Dadurch entfällt die mechanische Kopplung zwischen Kundenachse und Messsystem, wodurch axial und radial wirkende Kräfte keinen Verschleiss mehr verursachen können. Kleinste Drehgeber mit einer Auflösung bis zu 14 Bit sowie der Schutzklasse IP 67 machen deutlich, dass im Bereich der Miniaturisierung kaum Grenzen gesetzt sind. <<

### Infoservice

Contelec AG  
Fabienne Ursenbacher  
Portstrasse 38, 2503 Biel  
Tel. 032 366 56 36, Fax 032 366 56 03  
verkauf@contelec.ch, www.contelec.ch