

## Berührungsloser Referenzsensor

Produktbereich: Sensoren / berührungslose Wegsensoren / Referenzsensor

Produktbezeichnung: AV-DRS-020

### Eigenschaften

- Referenzsensor für die Phasenmessung in der Wellenschwingungsmessung
- Arbeitsabstand : 0 bis 2 mm, Schaltfrequenz < 3kHz
- Komplettpaket mit 10m/20m Anschlusskabel
- Eingebauter Schutz gegen Kurzschluss, Verpolung und Induktivitäten
- Einschließlich metallisches Targetplättchen und Kleber



AV-DRS-020



AV-DRS-020 komplett mit Kleber

Der digitale Wirbelstrom-Referenzsensor Modell DRS-020 ist ein kontaktloser, berührungsloser Referenzsignalsensor.

Der Referenzsignalsensor wird in der Überwachung von rotierenden Maschinen zur Analyse eingesetzt. Der Sensor erkennt ein auf die Welle geklebtes Metallziel und liefert ein digitales Signal an das Überwachungssystem. Der Abstand zwischen dem Messobjekt und der Sensorspitze muss unter 2 mm liegen. Die eingebaute LED ermöglicht die Überprüfung des korrekten Sensorbetriebs.

Die Wirbelstrom-Näherungsschalter reagieren nur auf Metallteile und sind somit unempfindlich gegen Verschmutzung.

Der eingebettete Sensorkopf macht ihn robust gegen mechanische Stöße. Die eingebaute Elektronik ist gegen Kurzschluss, induzierte Überspannung und Verpolung der Stromversorgung geschützt.

Der DRS-020 enthält ein Verlängerungskabel, ein metallisches Zielobjekt und ein Paket mit Klebstoff.

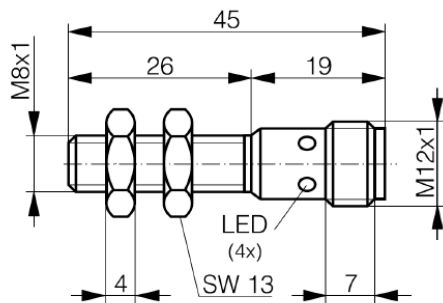
### Spezifikation

<b>Elektrische Eigenschaften</b>	
Spannungsversorgung	+10VDC bis +30VDC
Stromverbrauch	ca. 10mA
Signalausgang - Puls	ca. 24V DC
Nennschaltabstand	2mm
Hysterese	< 10%
Wiederhol-Genauigkeit	0,04 mm
Ausgangsstrom	< 200mA
Ausgangsspannungsabfall bei 200mA	<2V
Leerlaufstrom	<10mA
Leckstrom	<100µA
Schaltfrequenz	<3kHz
Zeitverzögerung bis zur Verfügbarkeit	10ms
LED-Anzeige	Eingebaut
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betrieb	-25° bis +70°C
Lagerung	-40° bis 80°C
Schutzart Sensor	IP67
Schutzart Anschlussstecker	IP67
Stoß und Vibrationsbetändigkeit	IEC 60947-5-2/7,4
EMV Schutz	IEC 60255-5 1kV, IEC 61000-4-2 Stufe 3, IEC 61000-4-3, Stufe 3, IEC 6100-4-4 Stufe 3
<b>Abmessungen</b>	
Abmessungen	Gewindegehäuse M8x1
Anschluss	S12, Gegenstecker M12
<b>Anschlussbelegung</b>	
	Braun: Spannungsversorgung, Weiss: Masse Grün: Ausgangssignal, Schwarz: Abschirmung

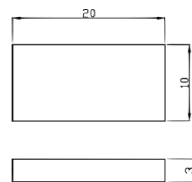
### Bestellcodierung AV-06.020.000

Der AV-DRS-020 enthält : 10m Anschlusskabel, metallisches Ziel (20x10x3mm), Klebstoff (Loctite 330)

### Zeichnung



AV-DRS-020AV-DRS-020



Metall-Targetplättchen

