

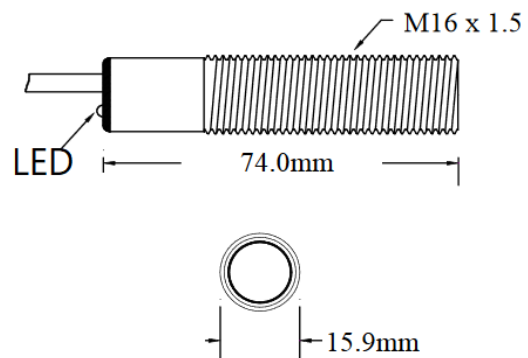
## LED Hochtemperatur Drehzahlsensoren

Produktbereich: Sensoren / Drehzahlsensoren

Produktbezeichnung: AV-ROS-HT-W

### Eigenschaften

- Betriebstemperatur von -25°C bis 125°C
- Unempfindlichkeit gegen magnetische und elektrische Felder
- Geschwindigkeitsmessung von 1 bis 50.000 U/min
- sichtbare Lichtquelle
- Entfernung zur Reflexionsmarke bis zu 0,76m
- maximaler Versatzwinkel von 30 Grad zum rotierenden Objekt
- 7,6m langes, abgeschirmtes Kabel, direkt am Sensor vergossen
- Gehäuse aus Edelstahl



### Spezifikation

|                    |   |
|--------------------|---|
| Drehzahlbereich    | 1-50.000 U/min  |
| Beleuchtung        | Sichtbare Lichtquelle   |
| Ziel               | Reflexionsfolie   |
| Betriebsbereich    | bis 0,76 m  |
| Versorgung         | 6..24VDC @ 40mA, max  |
| Ausgangssignal     | Positive Flanke bei vorhandenem Ziel -Ausgangsspannung = Versorgung |
| Betriebstemperatur | -25° bis 125° C   |
| Verbindung         | Verzinnnte Drahtenden   |
| Kabellänge         | 7,6 m   |
| Material           | Edelstahl, wird mit Montagebügel und zwei M16 Muttern geliefert     |
| Abmessungen        | Gewinde Durchmesser M16 x 1,5 x 74 mm lang                          |

## Anschlussplan

| <i>Funktion</i>                       | <i>Drahtfarbe</i> | <i>Bezeichnung</i> |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| <i>Spannungsversorgung Plus</i>       | Rot               | 6..24 VDC          |
| <i>Spannungsversorgung Masse</i>      | Schwarz           | 0V                 |
| <i>Signalausgang (+V Puls bis 0V)</i> | Weiss             | Signal             |
| <i>Gehäusemasse</i>                   | Abschirmung       | Masse              |

## Anwendung

Der externe optische Hochtemperatursensor ROS-HT-W-25 ist in der Lage, einen reflektierten Puls von einem aus reflektierendem Band bestehenden Ziel in Entfernungen von bis zu 0,76 m vom rotierenden Objekt und in Winkeln von bis zu 30 Grad zu erkennen. Für die meisten Anwendungen sollte ein 12 mm quadratisches Stück reflektierendes Band (T-5) auf einen sauberen Bereich auf dem rotierenden Objekt aufgebracht werden.

**HINWEIS:** Das mit dem ROS-HT-W-25 mitgelieferte T-5-Band ist für eine kontinuierliche Belastung bei 79,4 °C und für eine kurzzeitige Belastung (30 Minuten) bei 121 °C ausgelegt. Der Sensor sollte so montiert und optisch ausgerichtet sein, dass er das Messobjekt einmal pro Umdrehung beleuchtet. Der Benutzer muss den ROS-HT-W-25 "ruhig" halten oder montieren, um eine genaue Messung zu erhalten. Es wird empfohlen, den optischen Sensor in einem leichten Winkel (15 Grad) zur Senkrechten anzubringen, so dass der Sensor nur Impulse von der reflektierenden Markierung empfängt. Der ROS-HT-W-25 sollte mindestens 2,5cm vom reflektierenden Messobjekt entfernt sein, um eine Fehltriggerung zu vermeiden.



Um die EU-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) einzuhalten: Dieses Produkt kann Material enthalten, das für die menschliche Gesundheit und die Umwelt gefährlich sein könnte. Dieses Produkt NICHT als unsortierten Hausmüll entsorgen. Dieses Produkt muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften recycelt werden, wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre örtlichen Behörden. CE-konform (mit mitgeliefertem Ferrit). RoHS-konform. Erfüllt die Sicherheitsanforderungen der IEC6101010-1. Dieses Produkt ist nicht wasserdicht.