

## Laser Drehzahlsensoren

Produktbereich: Sensoren / Drehzahlsensoren

Produktbezeichnung: AV-ROLS-P

### Eigenschaften

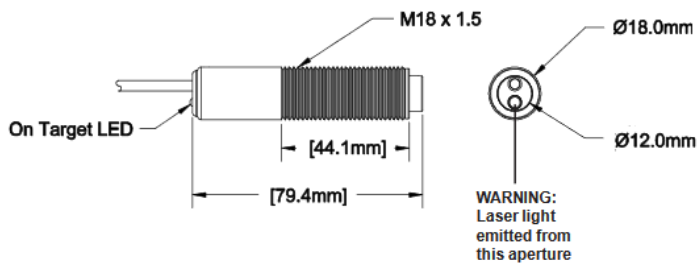
- Unempfindlichkeit gegen magnetische und elektrische Felder
- Geschwindigkeitsmessung von 1 bis 250.000 U/min
- sichtbare rote Laserlichtquelle, grüne LED-Zielanzeige
- Laserquelle Klasse 2 fungiert als Zielvorrichtung
- Entfernung zur Reflexionsmarke bis zu 7,5m
- maximaler Versatzwinkel von 60 Grad zum rotierenden Objekt
- 2,4m langes, abgeschirmtes Kabel, direkt am Sensor vergossen
- Gehäuse aus Edelstahl



### Spezifikation

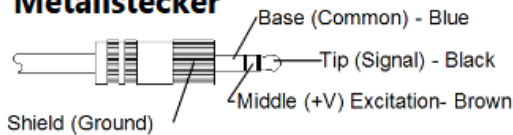
Drehzahlbereich	1-250.000 U/min
Beleuchtung	Sichtbarer roter Laser, Klasse-2-Laser
Klassifizierung	Klasse 2 (nach IEC 60825-1:2014), entspricht der IEC60825-1 Ed. 3 und 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme von Abweichungen gemäß Laserhinweis Nr. 50 Juni 2007.
Maximum Laserleistung	1mW
Pulsdauer	Kontinuierlich
Laser Wellenlänge	650nm
Strahl Divergenz	<1,5mrad
Strahl Durchmesser	4 x 7 mm typisch bei 2 Metern
Laser Diode Lebenszeit	8.000 Betriebsstunden MTBF (1 Jahr Garantie)
On-Target-Anzeige	Grüne LED
Ziel	Reflexionsfolie
Betriebsbereich	bis 7,6 m
Versorgung	3,3..15VDC @ 0,4W, max
Ausgangssignal	Offener Kollektor mit internem Pull-Up-Widerstand zur Versorgungsspannung
	Positiver Impuls bei vorhandenem Ziel -Ausgangsspannung = Versorgung
Betriebstemperatur	-10° bis 70° C
Luftfeuchtigkeit	Maximale relative Luftfeuchtigkeit 80% für Temperaturen bis 31 °C linear abnehmend bis 50% relative Luftfeuchtigkeit bei 40 °C, Luftfeuchtigkeit, darf nicht kondensierend sein
Verbindung	3,5mm Klinenstecker
Kabellänge	2,4 m
Material	Edelstahl, wird mit Montagebügel und zwei M18 Muttern geliefert
Abmessungen	Gewinde Durchmesser M18 x 1,5 x 80 mm lang

## Zeichnung

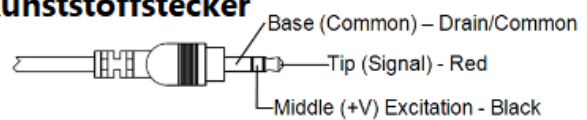


## Anschlussplan

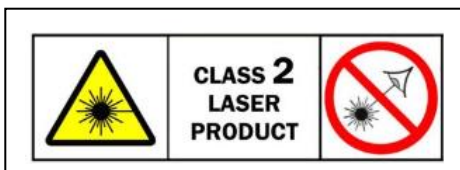
### Metalstecker



### Kunststoffstecker



## Warnhinweise



Diodenlaser max. Ausgangsleistung: < 1mWatt  
 Wellenlänge: 650 Nanometer(sichtbares Licht)  
 Min. Divergenz: 0,5milliradian  
 Output: Kontinuierlich(CW)  
 Laser Gefahrenklasse: Klasse 2

Hersteller: Monarch Instrument, 15 Columbia Drive, Amherst, NH 03031, USA

## VORSICHTSMASSNAHMEN

Augenverletzung durch den Laserstrahl - Nicht in den direkten oder reflektierten Strahl schauen; kann Augenverletzungen aus Entfernungen von bis zu 7,5 m verursachen und zu visuellen Interferenzen (Blendung) mit Piloten und Fahrzeugführern führen - Beeinträchtigungen mit Sicht bis zu 160 m Entfernung, Ablenkungseffekte bis zu 1,6 km Entfernung. NIEMALS einen Laser auf Flugzeuge oder Fahrzeuge richten; das ist unsicher und unzulässig.

**Gebrauchsanweisung:** Klasse 2 Laser gelten als sicher für versehentliche Augenbelastung. Schauen Sie nicht in den Strahl und starren Sie nicht in ihn hinein. Zielen Sie nicht auf Flugzeuge. Verwenden Sie diesen Sensor nicht in einer Weise, die mit dieser Bedienungsanleitung unvereinbar ist oder unter Bedingungen, die über die angegebenen Umweltspezifikationen hinausgehen. Dieses Sensor ist nicht vom Benutzer zu warten.



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 IEC61010-1. Dieses Produkt ist nicht wasserdicht.