Drehzahlsensoren

IRS- Infrarot Sensor

IRS (Infrared Sensor): Ideal für hohe Umdrehungen bei einem Sensorabstand zum Objekt von 12 mm. Benötigt keine Reflektiermarke, nur der Hell-Dunkel Effekt auf der Oberfläche, oder die Unterbrechnung des Infrarotstrahles von 1mm reicht aus

Typische Einsatzgebiete: Objekte mit sehr hoher Geschwindigkeit

Technische Daten

Objekt-Abstand	12 mm
Drehzahlbereich	1-999.990 UPM
Betriebstemperatur	-40 bis 85°C
Hilfsenergie	3,3 bis 15Vdc@40mA
Ausgangs-Signal	TTL = wie Hilfsenergie
Standard-Kabellänge	2,4 m
Abmessungen	73 x 16mm (L x Durchmesser)

Bestell-Information

Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
IRS-P	Sensor mit 2,4m Kabel, 3.5 mm Klinkenstecker, Montagewinkel, Kontermuttern	6180-020
IRS-W	Sensor mit 2,4m Kabel mit Litze, Montagewinkel, Kontermuttern	6180-021

M-190 Magnetischer Sensor

M-190 (Magnetischer Sensor): Ideal für 60-iger Zahnkränze, 20-iger Gewindesteigung. Der Sensor kann im Abstand von 0,127 bis 2,5 mm eingesetzt werden. Benötigt keine externe Hilfsenergie, erzeugt selbst ein AC-Signal

Typische Einsatzgebiete: Drehzahlmessung an Zahnräder aus Metall

Technische Daten

Objekt-Abstand	0,127-2,5 mm
Drehzahlbereich	1-99.999 UPM
Betriebstemperatur	-73 bis 107°C
Hilfsenergie	selbst Erzeugung
Ausgangs-Signal	190V Spitze/Spitze
Standard-Kabellänge	2,4 m
Abmessungen	50 x 16mm (L x Durchmesser)

Bestell-Information

Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
MT-190-W	Sensor mit 2,4m Kabel auf Litze	6180-012

M-190 Magnetischer Sensor mit Verstärker

MT-190 (Magnetic Sensor mit Amplifier): Erweiterung der Abstände bis auf 6,35 mm zum Objekt. Wird eingesetzt wie der M-190 meistens für Zahnräder, kann aber auch auf Schraubenköpfe und Passfedern ausgerichtet werden..
Am Ausgang steht ein TTL-Signal in der Höhe der Hilfsenergie an.

Typische Einsatzgebiete: Zahnräder, Schraubenköpfe, Passfedern aus Metall

Technische Daten

Objekt-Abstand	6,35 mm / 2,5mm min.
Drehzahlbereich	1-99.999 UPM
Betriebstemperatur	-73 bis 107°C
Hilfsenergie	3,3 bis 24Vdc@15mA
Ausgangs-Signal	TTL = wie Hilfsenergie
Standard-Kabellänge	2,4 m
Abmessungen	50 x 16mm (L x Durchmesser)

Bestell-Information

Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
MT-190W	Sensor mit 2,4m Kabel auf Litze / Verstärker mit Kabellitze	6180-037
MT-190P	Sensor mit 2,4m Kabel auf Litze / Verstärker mit 3,5mm Klinkenstecker	6180-036

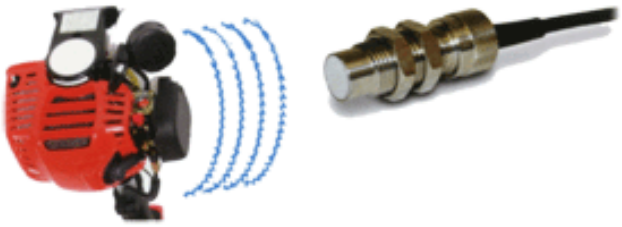
OSCOMP GmbH • am Bogen 40 • 85521 Ottobrunn • Tel. +49 89 609 98 43
Fax. +49 609 54 75 • Email: info@oscomp.de • www.oscomp.de

Drehzahlsensoren

GE-200HP Induktiver Sensor

GE-200HP: Idealer Sensor zur Drehzahlmessung an Benzin Motoren bis zu einem Objektabstand von 304 mm
Gemessen wird direkt vor der Zündspule oder Zündmagneten.

Typische Einsatzgebiete: Zwei- und Vierzylinder Benzin-Motoren



Technische Daten

Objekt-Abstand	304 mm
Drehzahlbereich	200-30.000UPM
Betriebstemperatur	-18 bis 80 °C
Hilfsenergie	3,3 bis 24Vdc@4mA
Ausgangs-Signal	TTL = wie Hilfsenergie
Standard-Kabellänge	4,5 m
Abmessungen	55 x 21mm (L x Durchmesser)

Bestell-Information

Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
GE-200HP	Elekromagnetischer Induktiver Sensor mit Verstärker und 4,5m Kabel	6180-014

P5-11 Induktiver Näherungs Sensor

P5-11: 2-adriger induktiver Sensor mit Namur Ausgang.
Der Schaltabstand beträgt 5-12mm zum metallischem Opjekt wie Schraube oder Bolzen.

Typische Einsatzgebiete:
Feste Installation in rauhen Industrie-Umgebungen

Technische Daten

Objekt-Abstand	5 mm -12 mm
Drehzahlbereich	1-60.000 UPM
Betriebstemperatur	-20 bis 60 °C
Hilfsenergie	7,7 bis 9Vdc@3mA
Ausgangs-Signal	Namur (DIN 19234)
Standard-Kabellänge	1,8 m
Abmessungen	32 x 11mm (L x Durchmesser)

Bestell-Information

Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
P5-11	Induktiver Näherungs Sensor mit 1,8m Kabel	6180-013

PS-12 Induktiver Näherungs Sensor

PS-12: Ist ein 3-adriger Induktiver-Sensor im Metallgehäuse, Schutzart IP67, mit PNP (NO) Impuls-Ausgang. Der Schaltabstand beträgt 4-12mm zum metallischem Opjekt.
Am Ende des Sensors befindet sich zur Zielerkennung eine grüne LED.

Typische Einsatzgebiete:
Feste Installation in rauhen Industrie-Umgebungen

Technische Daten

Objekt-Abstand	4-12mm auf Metall
Drehzahlbereich	1-60.000 UPM
Betriebstemperatur	-25 bis 75 °C
Hilfsenergie	6 bis 36Vdc@15mA
Ausgangs-Signal	PNP, no
Standard-Kabellänge	1,8 m
Abmessungen	50 x 12mm (L x Durchmesser)

Bestell-Information

Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
PS-12	Induktiver Näherungs Sensor mit 1,8m Kabel	6180-032

OSCOMP GmbH • am Bogen 40 • 85521 Ottobrunn • Tel. +49 89 609 98 43
Fax. +49 609 54 75 • Email: info@oscomp.de • www.oscomp.de

Drehzahlsensoren

ROS (Remote Optical Sensor)

ROS-
Optischer Sensor

Großer Anwendungsbereich in relativ sauberen Umgebungen und hohe Umdrehungen.

Der Sensor hat ein Edelstahlgehäuse und liefert ein rotes sichtbares LED-Licht. Am Ende des Sensors befindet sich zur Zielerkennung eine grüne LED.

Technische Daten

Objekt-Abstand	1m bis 45° Winkel
Drehzahlbereich	1-250.000 UPM
Betriebstemperatur	-10 bis 70°C
Hilfsenergie	3,3 bis 15Vdc@45mA
Ausgangs-Signal	TTL = wie Hilfsenergie
Standard-Kabellänge	2,4 m
Abmessungen	73 x 16mm (L x Durchmesser)

Bestell-Information

Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
ROS-W	Sensor mit 2,4 m Kabel auf Litze, Montagewinkel und 30cm Reflektier-Tape	6180-056
ROS-P	Sensor mit 2,4 m Kabel, 3.5 mm Klinkenstecker, Montagewinkel und 30cm Reflektier-Tape	6180-057
ROS-P-25	Sensor mit 7 m Kabel, 3.5 mm Klinkenstecker, Montagewinkel und 30cm Reflektier-Tape	6180-057-25

ROS-HT(Remote Optical Sensor, High Temp)

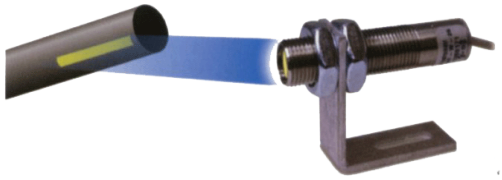
ROS--HT
Optischer Sensor für hohe Temperatur

Besonders geeignet für die Automobil-Industrie und LKW Kühlsyteme

Der Sensor hat ein Edelstahlgehäuse und liefert ein helles sichtbares weißes Licht.

Technische Daten

Objekt-Abstand	60 cm bis 45° Winkel
Drehzahlbereich	1-50.000 UPM
Betriebstemperatur	-25 bis 125°C
Hilfsenergie	6 bis 24Vdc@40mA
Ausgangs-Signal	TTL = wie Hilfsenergie
Standard-Kabellänge	7,5 m
Abmessungen	73 x 16mm (L x Durchmesser)



Bestell-Information

Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
ROS-HT-W-25	Sensor mit 7,5 m Kabel auf Litze, Montagewinkel und 30cm Refektier Tape	6180-058-25

ROLS (Remote Optical Laser Sensor)

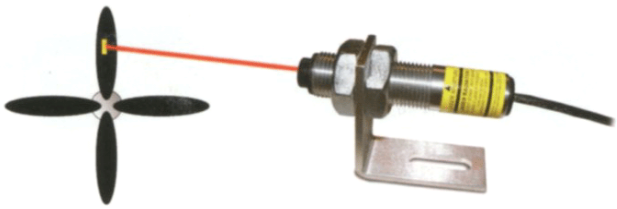
ROLS-
Optischer Laser Sensor

Großer Anwendungsbereich für große Entfernungen

Der Sensor hat ein Edelstahlgehäuse und liefert ein rotes sichtbares Laser Licht, Classe 2. Am Ende des Sensors befindet sich zur Zielerkennung eine grüne LED.

Technische Daten

Objekt-Abstand	7,6 m bis 70° Winkel
Drehzahlbereich	1-250.000 UPM
Betriebstemperatur	-40 bis 80°C
Hilfsenergie	3,3 bis 15Vdc@35mA
Ausgangs-Signal	TTL = wie Hilfsenergie
Standard-Kabellänge	2,4 m
Abmessungen	M16 x 18 x 79,4mm



Bestell-Information

Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
ROLS-W	Sensor mit 2,4 m Kabel auf Litze, Montagewinkel und 30cm Reflektier Tape	6180-030
ROLS24-W	Sensor wie oben mit 24Vdc Hilfsenergie	6180-035
ROLS-P	Sensor mit 2,4 m Kabel, 3.5 mm Klinkenstecker, Montagewinkel und 30cm Reflektier Tape	6180-029

OSCOMP GmbH • am Bogen 40 • 85521 Ottobrunn • Tel. +49 89 609 98 43
Fax. +49 609 54 75 • Email: info@oscomp.de • www.oscomp.de