

HySense RS 110

Drehzahlsensor mit Reflexionsmarkenerkennung

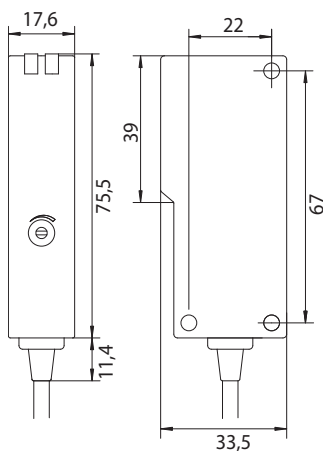


Drehzahlmessung für viele Einsatzbereiche

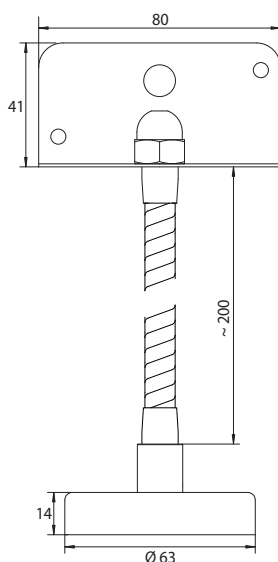
Der Drehzahlsensor RS 110 arbeitet mit pulsierendem Rotlicht (LED), das von einer speziellen Marke am drehenden Teil reflektiert wird. Durch einen Polarisationsfilter werden nur die reflektierten Lichtimpulse ausgewertet, Stör-Reflexionen (z.B. Unebenheiten in der Oberfläche, glänzende Metallteile, Keilnuten, oder kontrastreiche Felder) werden nicht erfasst. So erfolgt eine zuverlässige Drehzahlmessung aus Entfernungen von 0 bis 500 mm.

Im Lieferumfang sind 25 Reflexionsfolien enthalten. Übernehmen Sie die Anzahl der angebrachten Reflexionsfolien als Kalibrierwert ins Messgerät.

Abmessungen



Abmessungen Magnetfuß (Zubehör)



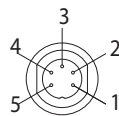
Anwendungsbeispiele

- Erfassung des hydraulischen Wirkungsgrades von Pumpen
- Drehzahlmessung an Ventilatoren hydraulischer Kühlaggregate

Eigenschaften

Messprinzip	Autokollimation
Lichtquelle	Leistungs-LED mit sichtbarem Rotlicht
Versorgungsspannung Ub	10 ... 30 VDC
Restwelligkeit	< 5 Vss
Stromaufnahme	< 30 mA
Ausgangsstrom max.	< 100 mA
Ansprechzeit	500 µs
Schaltfolge	1.000 Hz
Reichweite	0 ... 500 mm
Schutzart	IP 67
Signalfolgefrequenz	max. 500 Hz
Ausgangssignal	Frequenz (Rechtecksignal) / 4 ... 20 mA
Elektrischer Messanschluss	5-poliger Gerätestecker, M16 x 0,75
Umgebungstemperatur	-40 ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 ... +75 °C
Gewicht	141 g

Anschlussbelegung



RS 110 (Frequenz)

RS 110 (4 ... 20 mA)

Pin 1 = Signal +	Pin 1 = Signal +
Pin 2 = - Ub / GND	Pin 2 = Signal - / GND
Pin 3 = + Ub	Pin 3 = + Ub
Pin 4 = frei	Pin 4 = frei
Pin 5 = frei	Pin 5 = frei

Ausgangssignal	Gewicht	Bestellnummer
	g	
Frequenz	140	3130-02-01.00
4 ... 20 mA	320	3130-06-01.00