

HySense RS 210

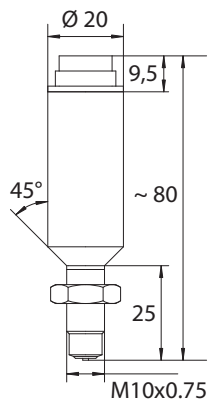
Induktiver Drehzahlsensor



Drehzahlmessung für besondere Einsatzbereiche

Der Drehzahlsensor RS 210 arbeitet induktiv und kann so die Zähne an Zahnkränzen erkennen. Nach Eingabe der Zähnezahlszahl in das Messgerät ist so eine zuverlässige Drehzahlmessung gewährleistet. Der Messkopf des Sensors muss in einem Abstand von 1,5 bis 2 mm vom Zahnrad montiert sein.

Abmessungen



Eigenschaften

Messprinzip	induktiv mit integrierter Verstärkerschaltung
Messbereich	bis max. 5.000 / Anzahl Zähne des gemessenen Zahnkranzes
Ausgangssignal	Frequenz (Rechtecksignal)
Elektrischer Messanschluss	5-poliger Gerätestecker, M16 x 0,75
Mechanischer Messanschluss	M 10 x 0,75
Werkstoff Gehäuse	Aluminium, anodisiert 20 µm, RAL 5015
Versorgungsspannung Ub	6,5 ... 30 VDC
Stromaufnahme	12 ... 15 mA
Überspannungsschutz	36 VDC
Ansprechzeit	0,1 ms
Frequenzbereich	12,5 ... 5.000 Hz
Isolationswiderstand	1 MOhm
Gesamtwiderstand	$R_g = U_b / 0,015 + I_L$
Lastwiderstand	4 ... 20 kOhm
Umgebungstemperatur	-20 ... +85 °C
Lagertemperatur	-20 ... +85 °C
EMV Prüfung	EN 50081-2, EN 50082-2
Einbaulage	beliebig
Gewicht	50 g

Anschlussbelegung



Frequenz

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

Ausgangssignal	Bestellnummer
Frequenz	3107-00-09.00