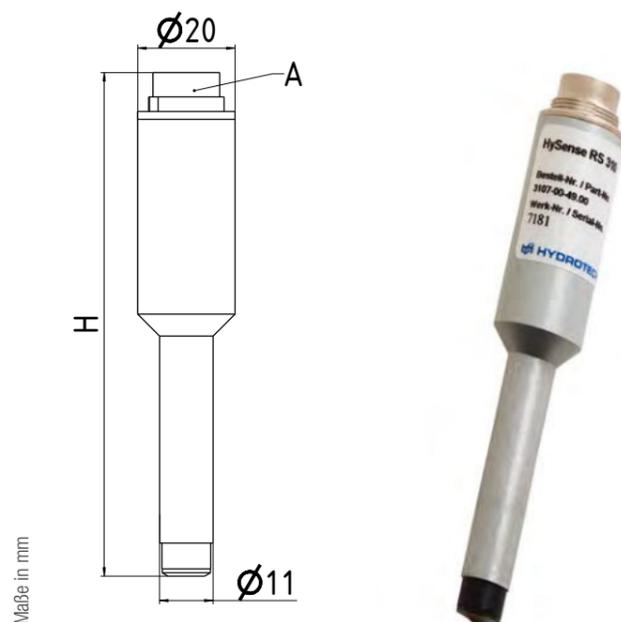


HySense® RS 3xx

Der **HySense® RS 3xx** ist ein hochgenauer Frequenzsensor, welcher die Bewegung diamagnetischer Materialien nach dem GMR-Prinzip in Impulse umwandelt. Dieses Funktionsprinzip ermöglicht selbst bei sehr kleinen Zahnrädern und geringen Umdrehungsgeschwindigkeiten eine präzise Frequenzerfassung.



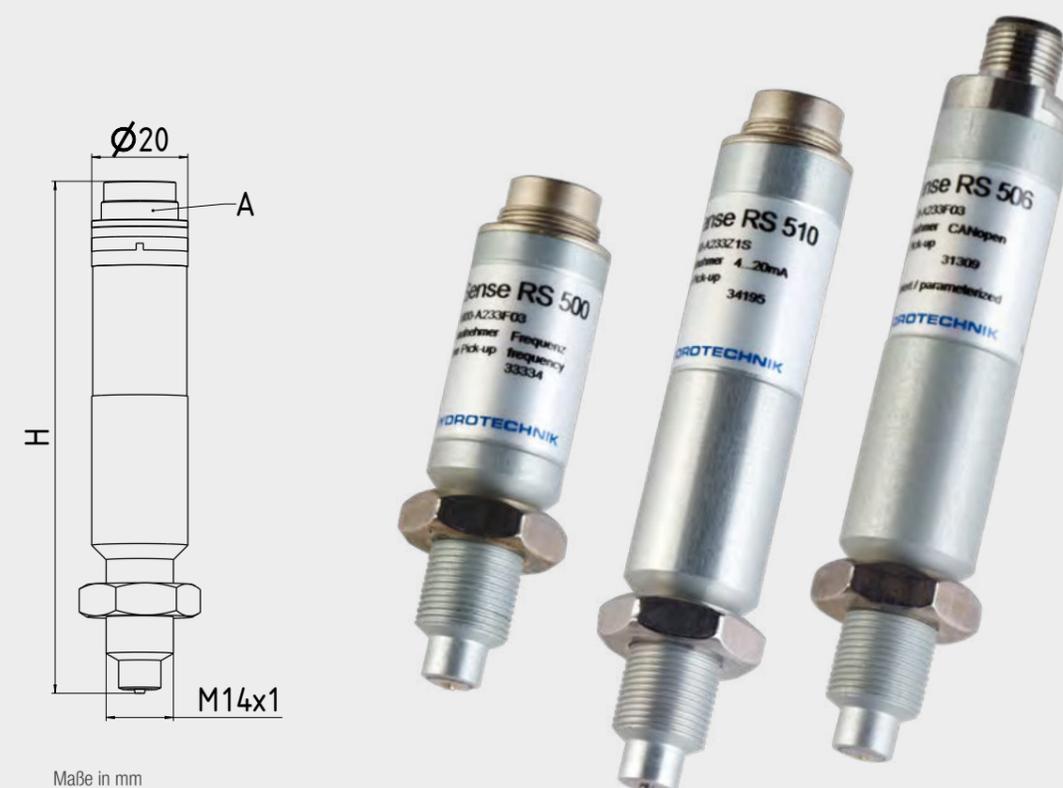
Allgemeine Eigenschaften	
Messprinzip	GMR-Effekt
Frequenzbereich	0,5 ... 1800 Hz
Messgenauigkeit	±1 Impuls
elektr. Anschluss	M16 x 0,75 5-pol. / M16 x 0,75 6-pol.
Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Umgebungstemperatur	-20 ... 85 °C
IP Schutzklasse	IP 65 (DIN EN 60529)
Gewicht	60 g

Typ	Ausgangssignal	H	Bestell-Nr.
HySense® RS 300	Frequenz, ISDS	104 mm	3107-00-S-49.00
HySense® RS 310	Frequenz		3107-00-49.00

HySense® RS 5xx

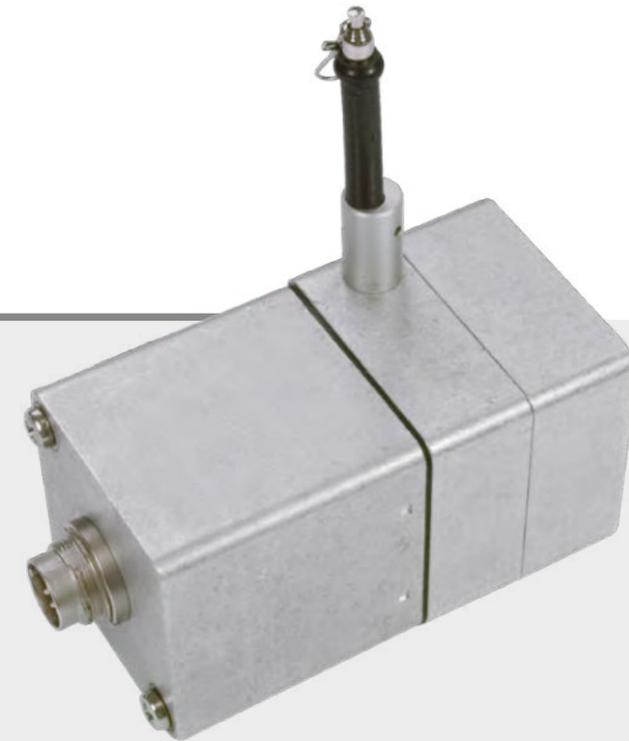
HySense® RS 5xx ist die revolutionäre Aufnehmer-Serie von Hydrotechnik, welche basierend auf dem Induktionsprinzip die Frequenz rotierender Bauteile hochgenau und -stabil detektiert. Diese Sensoren beinhalten einen Mikrokontroller mit ausreichend Rechenleistung und werden aus diesem Grund als intelligente Sensoren (Smart Sensor) bezeichnet. Diese Sensor-Intelligenz ermöglicht es bereits im Sensor selbst ein Signal auf Basis von Linearisierungstabellen zu modifizieren und somit ein kompensiertes Ausgangssignal herauszugeben (RS 506, RS 510).

Das robuste und kompakte Design ermöglicht eine einfache und schnelle Montage sowie die Verwendung in rauen Umgebungen. Diese Aufnehmer-Serie wurde speziell für die Hydrotechnik Turbinen-Durchflusssensoren entwickelt, kann jedoch auch für viele weitere Messaufgaben verwendet werden.



HySense® PO 180

Der **HySense® PO 180** ist ein hochauflösender Positionssensor nach dem Messseilprinzip. Aufgrund seiner kompakten und robusten Bauweise ist er gegenüber Umwelteinflüssen unempfindlich und somit für den Einsatz an Lastkränen, hydraulischen Pressen und vielen weiteren Einrichtungen prädestiniert, an denen Wege gemessen oder Positionsveränderungen erfasst werden müssen.



Allgemeine Eigenschaften	
Messprinzip	Induktionsprinzip
Messbereich	1 ... 10000 Hz (RS 500 & RS 506) 1 ... 5000 Hz (RS 510)
Messgenauigkeit	±1 Impuls (RS 500) ±0,1% FS (RS 506 & RS 510)
elektr. Anschluss	M16 x 0,75 6-pol. / M12 4-pol.*
mech. Anschluss	M14 x 1
Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Umgebungstemperatur	-25 ... 85 °C (RS 500 & RS 510) -20 ... 70 °C (RS 506)
IP Schutzklasse	IP 67 (DIN EN 60529)

* weitere auf Anfrage

Typ	Ausgangssignal	Funktion	elektr. Anschluss	H	Bestell-Nr.
HySense® RS 500	Frequenz	ISDS	M16 x 0,75 6-pol.	73 mm	3410-1600-A233F03
HySense® RS 500	Frequenz	ISDS	M12 4-pol.	87 mm	3410-1600-A211F07
HySense® RS 506	CANopen	Smart Sensor mit ISDS	M12 4-pol.	113 mm	3410-1400-A213C11
HySense® RS 510	4 ... 20 mA	Smart Sensor mit ISDS	M16 x 0,75 6-pol.	106 mm	3410-1400-A233Z1S
HySense® RS 510	4 ... 20 mA	Smart Sensor mit ISDS	M12 4-pol.	113 mm	3410-1400-A211Z13

Allgemeine Eigenschaften

Messprinzip	Messseil
Ausgangssignal	4 ... 20 mA
Nichtlinearität	< ±0,1 % FS
Temperaturkoeffizient	±0,01 % / K
elektr. Anschluss	Anschlusstecker 8-pol. DIN 45326
Werkstoff Gehäuse / Messseil	Aluminium und Edelstahl / Edelstahl
Umgebungstemperatur	-20 ... 85 °C
IP Schutzklasse	IP 65 (DIN EN 61076-2-106)