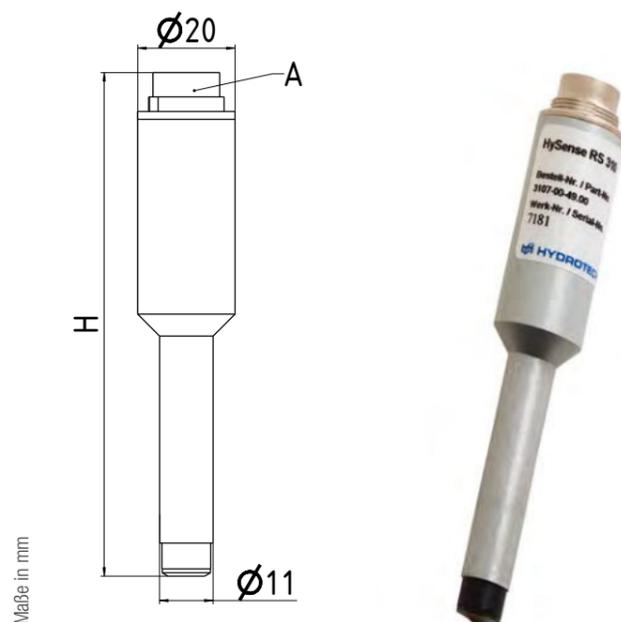


## HySense® RS 3xx

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.

