

SOLID

Schwingungsaufnehmer

Hochleistungs-
Aufnehmer zur
Schwingungsmessung



Übersicht

Alle SLD Aufnehmer und Transmitter sind intern isoliert. Die Schwingungsaufnehmer haben einen Temperaturbereich von -40 bis +120 °C (-40 bis +248 °F), während die 4-20 mA Transmitter von -40 bis +85 °C (-40 bis +185 °F) eingesetzt werden.

Schwingungsaufnehmer

Artikel Nr.	Ex	Gewinde	Anschluss	Frequenzbereich	Empfindlichkeit	Kompatibel mit	Datenblatt
SLD 121 A	M8	SMB	2-1000 Hz	1,2 mV/m/s ²	VMM, VMR, MG4	TD-200	
SLD 121 B/F	M8 / UNF 1/4"	2-Pin	2-1000 Hz	1,2 mV/m/s ²	VMM, VMR, MG4	TD-255	
SLD 122 A	M8	SMB	2-5000 Hz	4 mV/m/s ²	MG4	TD-187	
SLD 122 B/F	M8 / UNF 1/4"	2-Pin	2-5000 Hz	4 mV/m/s ²	MG4	TD-201	
SLD 144 B/F	M8 / UNF 1/4"	2-Pin	2-10 000 Hz	10 mV/m/s ²	Leonova, VCM, MG4	TD-203	
SLD 243 B/F	M8 / UNF 1/4"	2-Pin	2-10 000 Hz	5 mV/m/s ²	Leonova, VCM	TD-208	
SLD 244 B/F	M8 / UNF 1/4"	2-Pin	2-10 000 Hz	10 mV/m/s ²	Leonova, VCM, MG4	TD-215	

Ge geeignete Kabelstecker sind SPM 15168 (2-Pin, Verbund, Ex), SPM 15388 (SMB, Verbund) und SPM 15164 (SMB, rostfreier Stahl).

Alle Kabelstecker sind dicht (IP67) und geeignet für den Kabelschutzhlauch SPM 81369. Geeignete Kabel sind die verdrehten Kabel SPM 90381 (-65 bis +200 °C) und SPM 90389 (-40 bis +90 °C) für 2-Pin Kabelstecker, sowie das Koaxialkabel SPM 90005 (-10 bis +70 °C) und SPM 90267 (-40 bis +125 °C) für SMB Kabelstecker.

4-20 mA Schwingungstransmitter

Artikel Nr.	Ex	Gewinde	Anschluss/Kabel	Frequenzbereich	Messbereich	Datenblatt
SLD 723 C/G	M8 / UNF 1/4"	Integriertes Kabel*, 3 m	2 - 1000 Hz	0 - 25 mm/s	TD-205	
SLD 733 C/G	M8 / UNF 1/4"	Integriertes Kabel*, 3 m	10 - 1000 Hz	0 - 25 mm/s	TD-256	
SLD 823 C/G	M8 / UNF 1/4"	Integriertes Kabel*, 3 m	2 - 1000 Hz	0 - 25 mm/s	TD-253	
SLD 833 C/G	M8 / UNF 1/4"	Integriertes Kabel*, 3 m	10 - 1000 Hz	0 - 25 mm/s	TD-254	

* Verdrehtes Kabel. Standardlänge beträgt 3 Meter, aber optionale Längen können bestellt werden (z.B. SLDXXXX-L, L = Kabellänge in Meter). Hinweis: Ex-geschützte Transmitter müssen über eine Barriere angeschlossen werden.

SPM Instrument AB, Box 504, SE-645 25 Strängnäs, Sweden, Tel +46 152 225 00, Fax +46 152 150 75, info@spminstrument.se

SOLID-Ein Aufnehmer für alle Anforderungen

Die Auswahl des richtigen Aufnehmers ist entscheidend für die Messgenauigkeit. Die gesammelten Messdaten sind nur so gut, wie der für die Messung verwendete Aufnehmer. SOLID Aufnehmer gibt es in den verschiedensten Ausführungen, für jeden Bedarf.

Die SOLID Aufnehmer sind piezo-elektrische Accelerometer vom Kompressionstyp, jeder individuell abgestimmt. Weiterentwickelte Elektronik und verbesserte Umgebungseigenschaften liefern hervorragende Leistungsmerkmale in einem großen Anwendungsbereich.

Robust und langlebig

Die SOLID Aufnehmer und Transmitter sind für die rauesten Industrieumgebungen ausgelegt. Rostfreies, säurefestes Stahlgehäuse, isolierter Aufbau und hermetische Abdichtung machen sie sehr robust.



Aufnehmer

Alle SOLID Aufnehmer sind abgedichtet und haben einen axialen Anschluss für schnelle und einfache Montage. Durch den Frequenzbereich vom 2 Hz bis 10 kHz sind SOLID Aufnehmer sowohl bei langsam als auch schnell laufenden Maschinen einsetzbar.

Die SOLID Aufnehmer sind durch eine Reihe neuer Kabelstecker aus Verbundwerkstoff mit 2-Pin, SMB oder TNC Anschlüssen komplettiert. Durch ihre Korrosionsbeständigkeit, ihre Schwingungsdämpfung und dem reduzierten Gewicht, sind sie Steckern aus Metall überlegen.

Transmitter

Die SOLID Transmitter liefern ein 4-20 mA Ausgangssignal proportional zur Schwinggeschwindigkeit, in deren Frequenzbereich. Das Ausgangssignal kann in herkömmliche Prozessleitsysteme wie SPS, DCS und SCADA eingespeist werden. Die Transmitter werden betrieben, indem sie von einer Standard 4-20 mA Schleife versorgt werden. Es ist keine separate Versorgung notwendig.

Merkmale der Transmitter sind der einzigartige Mikro-Controller und die im Sensor gespeicherten Kalibrierdaten. Der Messbereich ist 0-1 Inch/s und der Frequenzbereich 2-1000 Hz.



SOLID Aufnehmer, Transmitter und Stecker gibt es auch in Ex-Ausführung, zugelassen gemäß der ATEX Richtlinie zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Funktionalität und Leistungsmerkmale der Ex-geschützten Produkte sind mit deren Gegenstück des Basismodells identisch.