

* Twisted pair kabel. Standaard lengte is 3 meter maar optioneel zijn andere lengtes mogelijk.
 N.B. Voor de Ex/ATEX versie dient een (zener) barrier geplaatst te worden.

Artikel nr.	Ex/ATEX	Schroefdraad	Connector/Kabel lengte	Frequentie bereik	Meet bereik
SLD 833 C/G	Ja	M8 / UNF 1/4"	Geïntegreerde kabel*, 3m	10 - 1000 Hz	0 - 25 mV/s
SLD 823 C/G	Ja	M8 / UNF 1/4"	Geïntegreerde kabel*, 3m	2 - 1000 Hz	0 - 25 mV/s
SLD 733 C/G	Nee	M8 / UNF 1/4"	Geïntegreerde kabel*, 3m	10 - 1000 Hz	0 - 25 mV/s
SLD 724 C/G	Nee	M8 / UNF 1/4"	Geïntegreerde kabel*, 3m	2 - 1000 Hz	0 - 50 mV/s
SLD 723 C/G	Nee	M8 / UNF 1/4"	Geïntegreerde kabel*, 3m	2 - 1000 Hz	0 - 25 mV/s
SLD 722 C/G	Nee	M8 / UNF 1/4"	Geïntegreerde kabel*, 3m	2 - 1000 Hz	0 - 12,5 mV/s
Meet bereik			Frequentie bereik		

4-20 mA Transmitters

Het SOLID programma bevat de volgende connectoren: 15168 (2-pin, composiet, EX), 15388 (SMB, composiet) en 15164 (SMB, roestvrijstaal). Deze connectoren zijn water- en stofdicht (IP67) en voorbereid voor de rvs beschermingslang 81369. U heeft de keuze uit twisted pair kabel 90381 (-65 tot +200 °C) en 90389 (-40 tot +90 °C) voor de 2-pin connector of coax kabel 90005 (-10 tot +70 °C) en 90267 (-40 tot +125 °C) voor de SMB/TNC connector.

Alle SOLID opnemers en transmitters zijn elektrisch geïsoleerd. De trillingsopnemers hebben een temperatuurbereik van -40 tot +120 °C (-40 tot +248 °F). De 4-20 mA transmitters functioneren in -40 tot +85 °C (-40 tot +185 °F).

* Het frequentie bereik zoals gespecificeerd is het lineaire gebied van de opnemer. (-3dB-punt ligt op 0,8Hz)

Artikel nr.	Ex/ATEX	Schroefdraad	Type connector	Frequentie bereik*	Gevoeligheid
SLD 244 B/F	Ja	M8 / UNF 1/4"	2-pin MIL type	2-10 000 Hz	10 mV/m/s ²
SLD 243 B/F	Ja	M8 / UNF 1/4"	2-pin MIL type	2-10 000 Hz	5 mV/m/s ²
SLD 144 B/F	Nee	M8 / UNF 1/4"	2-pin MIL type	2-10 000 Hz	10 mV/m/s ²
SLD 122 B/F	Nee	M8 / UNF 1/4"	2-pin MIL type	2-5000 Hz	4 mV/m/s ²
SLD 122 A	Nee	M8	SMB	2-5000 Hz	4 mV/m/s ²
SLD 121 B/F	Nee	M8 / UNF 1/4"	2-pin MIL type	2-1000 Hz	1.2 mV/m/s ²
SLD 121 A	Nee	M8	SMB	2-1000 Hz	1.2 mV/m/s ²
Artikel nr.			Type connector	Frequentie bereik*	Gevoeligheid

Trillingsopnemers

SOLID

serie Trillingsopnemers

High-Performance
 opnemers voor
 trillingsmetingen



SOLID – één opnemer voor alle toepassingen

Het kiezen van de juiste opnemer voor uw toepassing is een vereiste om goed en nauwkeurig te kunnen meten. De meetwaarden zijn zo goed als de opnemer zelf. De SOLID trillingsopnemers zijn in een aantal types beschikbaar; één opnemer voor alle toepassingen.

De SOLID opnemers zijn piëzo-elektrische versnellingsopnemers van het compressie-type, allemaal individueel getuned. Geavanceerde elektronica en een verbeterde temperatuur karakteristiek bieden een uitstekende performance in een breed toepassingsgebied.

Duurzaam en betrouwbaar

De SOLID opnemers en transmitters zijn ontwikkeld om te worden gebruikt in een zware industriële omgeving. De roestvrijstalen, zuurbestendige, elektrisch geïsoleerde behuizing en de optimale sealing maken de opnemers zeer robuust.



Connectoren van composiet materiaal, IP67

Top connector voor een snelle en eenvoudige installatie

Geavanceerde elektronica en een verbeterde temperatuur karakteristiek bieden een uitstekende performance in een breed scala aan toepassingen

Roestvrijstalen behuizing, elektrisch geïsoleerd en optimale sealing zorgen voor een robuust en duurzaam ontwerp

4-20 mA transmitters met uniek microcontroller ontwerp en calibratie gegevens opgeslagen in de opnemer



Opnemers

Alle SOLID opnemers zijn geseald en voorzien van een top connector voor een snelle en eenvoudige installatie. Het frequentiebereik van 2 Hz tot 10 kHz zorgt ervoor dat de SOLID opnemers bruikbaar zijn op zowel langzaam als sneldraaiende machines.

Voor de SOLID serie is een nieuwe reeks IP67 composiet connectoren beschikbaar in 2-pin of SMB/TNC uitvoering. Dit composiet materiaal heeft een betere corrosie bestendigheid, trillingsdempende eigenschappen en een lager gewicht dan de metalen connectoren.

Transmitters

De SOLID transmitters geven een 4-20 mA signaal uit dat proportioneel is aan het gemeten trillingsniveau (mm/s RMS). Het uitgangssignaal kan direct worden aangesloten op een proces controle systeem zoals een PLC, DCS of Scada systeem. De transmitters hebben geen aparte voedingsspanning nodig.

Uniek aan deze transmitters is het microcontroller ontwerp en de opslag van de calibratie gegevens in de opnemer zelf. Het standaard meetbereik is 0-12,5 / 0-25 mm/s RMS in een frequentiebereik van 2-1000 Hz.



SOLID opnemers, transmitters en connectoren zijn ook leverbaar in Ex uitvoeringen - goedgekeurd volgens de ATEX regelgeving - voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen. De functionaliteit en performance van de Ex uitvoeringen zijn gelijk aan die van de normale (non-Ex) uitvoeringen.