Serie de Sensores para Medidores de Espesores

Medición de Espesores de Pared utilizando Ultrasonido



Representante Exclusivo en México de GE Inspection Technologies

Llog, s.a. de c.v. - Cuitlahuac No. 54 Aragón La Villa
México D.F. 07000 - T 5255.57501414 - F 5255.57501188

Modelo	Cable	Diámetro de Contacto [mm]	Frecuencia [MHz]	Rango de Medición en Acero [mm]	Rango de Temperatura [°C]	Equipo Compatible
DA 301 β,ε	DA 231	12.5	5	1.2—200	-20 — +60	DM4, DMS 2
DA 311 β,ε	DA 233	12.5	5	1.2—200	-20 — +60	DM4
DA 401 α,β,θ,δ	DA 231	12.5	5	1.2—200	-20 — +60	DM4
DA 411 α,β,θ,δ	DA 233	12.5	5	1.2—200	-20 — +60	DM4
DA 451 α,β,φ,ε	DA 231	12.5	5	1.2—200	-20 — +60	DM4
DA 461 α,β,φ,ε	DA 233	12.5	5	1.2—200	-20 — +60	DM4
DA 312 β,ε	DA 235	7.5	10	0.6—50	-20 — +60	DM4, DMS 2
DA 412 α,β,θ,δ	DA 235	7.5	10	0.6—50	-20 — +60	DM4
DA 462 α,β,φ,ε	DA 235	7.5	10	0.6—50	-20 — +60	DM4
DA 303 ε	DA 231	16.1	2	5.0—300	-20 — +60	DM4, DMS 2
DA 403 α,θ,δ	DA 231	16.1	2	5.0—300	-20 — +60	DM4
DA 453 α,φ,ε	DA 231	16.1	2	5.0—300	-20 — +60	DM4
DA 0.8G ε	DA 231	28.5	0.8	5.0—60	-10 — +60	DM4, DMS 2
DA 408 α,θ,δ	DA 231	28.5	0.8	5.0—60	-10 — +60	DM4
DA 458 α,φ,ε	DA 231	28.5	0.8	5.0—60	-10 — +60	DM4
DA 312 B16 β,ε	Fijo 1.5 m	3.0	10	0.7—12	-20 — +60	DM4, DMS 2
DA 312 B29 β,ε	Fijo 1.5 m	3.0	10	0.7—12	-20 — +60	DM4
KBA 525 δ	Fijo 1.2 m	5.0	10	0.6—25	-10 — +55	DM4, DMS 2
TC 560 θ,δ	KBA 531 A	15.9	5	1.5—200	-10 — +55	DMS 2TC
DA 305 ε	DA 235	16.0	5	4.0—60	10 — +600	DM4, DMS 2, 36DL+, 37DL+
DA 315 ε	DA 233	16.0	2	5.0—150	25 — +300	DM4
DA 317 ε	DA 233	12.5	5	2.0—80	25 — +300	DM4, DMS 2
DA 319 ε	DA 233	7.5	10	1.0—15	25 — +300	DM4
HT 400 δ	KBA 535/536	14	5	5	1.0—254	DM4, DMS 2
HT 400 A δ	KBA 535/536	14	5	1.0—254	< 540	DMS 2

Especialmente recomendados con:

α.Sensores de diálogo con número de serie individual y corrección del viaje en V.

β.Medición de espesores de pared a través de capas de pintura (Dual Multi).

Φ.Requerimientos de precisión de medición

ε.Requerimientos de repetición de precisión y medición (linealidad y compensación de temperatura)

θ.Mediciones en plástico

δ.Acoplamiento en superficies curvas o rugosas

Modelo	Cable	Diámetro de Contacto [mm]	Frecuencia [MHz]	Rango de Medición en Acero [mm]	Rango de Temperatura [°C]	Equipo Compatible
DM-401-GP [a]	KBA 533/533A	17.8	5	1.5—200	< 148	DM4, DMS 2
DM-401-GP-REM [a]	KBA 533/533A	17.8	5	1.5—200	< 148	DM4
DM-411-GP[a]	DA-233	17.8	5	1.5—200	< 148	DM4
FH2E-M	Incluido	7.1	7.5	0.75—25	< 54	DM4, DMS 2
FH2E	Incluido	9.6	7.5	0.75—50	< 54	DM4, DMS 2, 36DL+, 37DL+
FH2E-D [a]	Incluido	9.6	7.5	0.75—50	< 54	DM4, DMS 2, 36DL+, 37DL+
FH2E-D-REM [α,φ,δ]	Incluido	9.6	7.5	0.75—50	< 54	DM4, DMS 2
FH2E-WR	Incluido	14	7.5	0.75—50	< 54	DM4, DMS 2, 36DL+, 37DL+
FH2E-D-WR [α]	Incluido	14	7.5	0.75—50	< 54	DM4, DMS 2, 36DL+, 37DL+
DP 104	KBA-532	31.8	1	5.0	< 54	DM4, DMS 2
KB550FH	Incluido	9.6	5	1.5 — 50	< 54	DM4, DMS 2, 36DL+, 37DL+
KBA560	KBA 531	15	5	1.5 - 203	< 232	DM4, DMS 2, 36DL+, 37DL+
KBA-560-D [α]	KBA 531	15	5	1.5 - 203	< 121	DMS 2
KBA-560-WR	KBA 531	17.8	5	1.5 - 203	< 232	DMS 2
KB550BTH	C-BTH	9.5	5	1.5 — 50	< 54	DM4, DMS 2

Especialmente recomendados con:

α.Sensores de diálogo con número de serie individual y corrección del viaje en V.

β.Medición de espesores de pared a través de capas de pintura (Dual Multi).

Φ.Requerimientos de precisión de medición

ε.Requerimientos de repetición de precisión y medición (linealidad y compensación de temperatura)

θ.Mediciones en plástico

Acoplamiento en superficies curvas o rugosas



Aplicaciones Estándar



Para alta atenuación del sonido



Con requerimientos especiales



Espesores de Pared Delgados



Componentes a altas temperaturas



Espesores de Pared Grandes

Un gran número de sensores
Un gran número de aplicaciones

Las tareas...

... las mediciones de espesores de pared varían ampliamente en cada aplicación. Estas incluyen componentes sujetos a desgaste y partes de precisión de todo tipo elaborados de diferentes materiales. La corrosión, por ejemplo es medida en tuberías, recipientes a presión, tanques de almacenamiento y sistemas de manejo de materiales, bombas, puentes, grúas, construcción naval e instalaciones de estructuras de acero. Además se llevan a cabo mediciones con precisión en campo, por ejemplo en la industria automotriz, así como también en plásticos, cerámicos y producción de placas metálicas. Solo por mencionar alguno ejemplos.

... y el rango del sensor

La gran variedad de aplicaciones es posible por la inmensa selección de sensores que tenemos a la medida para cada aplicación.

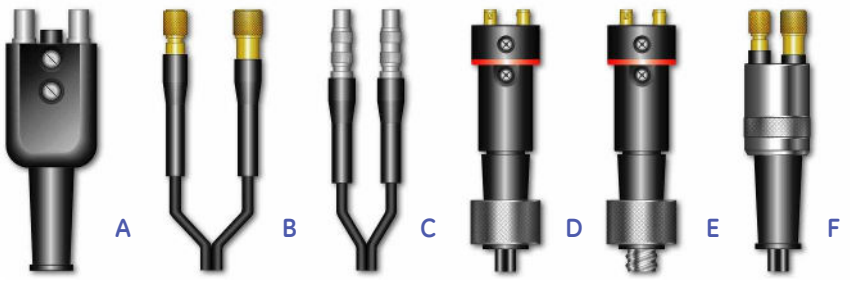
Por ejemplo: Sensores de Diálogo
Los sensores de diálogo son automáticamente identificados por el instrumento correspondiente y asegura un óptimo ajuste así como también incrementa la fiabilidad del desarrollo de la prueba.

Por ejemplo: Sensores para Altas Temperaturas
Nuestro programa incluye sensores para medición en componentes calientes, convenientes para temperaturas hasta 600 ºC, por lo que sus lecturas son estables y exactas.

Otros Sensores...

- Para materiales que presentan alta atenuación del sonido (materiales de fundiciones, plásticos, goma)
- Con cara de contacto reducida y diseños pequeños para geometrías complejas.
- Para medición de espesores de pared muy delgados y puntos de soldadura.
- Con una tecla de control remoto integrado para el almacenamiento directo de las lecturas.
- Para solicitudes de aplicaciones especiales: por ejemplo, técnicas de inmersión, etc.
- Para el uso en áreas peligrosas.

Cables y Conexiones



Cable	Código	Longitud
DA 231	A — A	1.5 m
DA 233	A — C	1.5 m
DA 235	A — B	1.5 m
KBA 535	A — E	1.2 m
KBA 536	A — D	1.2 m
KBA 531A	A — F	1.2 m

www.llogsa.com

Oficina Matriz:
Llog, s.a. de c.v
Cuitlahuac No. 54 Aragón
México D.F. 07000
T. +5255.57501414, 5255.57501188
F. +5255.57501188

Sucursal Villahermosa:
Llog, s.a. de c.v
Recursos Hidráulicos No. 204
López Mateos
Villahermosa. Tab. 86040
T. +52993.3122515
F. +52993.3122515

Sucursal Monterrey:
Llog, s.a. de c.v
Río Hudson No. 487
SPGG, Nuevo León 66220
T. +5281.83562135, 83355961
F. +5281.83355428

Centro de Capacitación:
Llog, s.a. de c.v
Cuauhtémoc No. 93 Aragón
México D.F. 07000
T. +5255.57502981
F. +5255.57502980