



TRANSMISORES DE PRESION

- Para aplicaciones generales
- De membrana aflorante
- Para bajas presiones
- Sumergibles
- Productos complementarios y accesorios

REGULADORES DE ENERGIA REACTIVA

RELES ELECTRONICOS

CONVERTIDORES DE MEDIDA

PROTECTOR - DESCARGAS ATMOSFERICAS

TRANSDUCTORES DE PRESION

DESCRIPCION

Esta serie de transmisores de presión se han desarrollado para cubrir la mayoría de aplicaciones industriales en la ingeniería mecánica, hidráulica, neumática, etc. Son típicas las destinadas a la medición continua de nivel en líquidos (incluso viscosos o agresivos), gases... El transmisor está realizado con las técnicas más novedosas y dispone en su interior de un circuito conversor de alta calidad. El margen de la tensión de alimentación del transmisor es muy amplio y puede variar entre 8 y 35 Vdc. sin variar la señal de salida (véase en las características técnicas, la máxima resistencia de carga).

Los materiales que están en contacto con el proceso se podrán adaptar a las características físicas del producto.

TECNICA UTILIZADA

El sensor del transmisor de presión está realizado con cerámica, siendo la técnica utilizada la piezoresistiva.






Esta tecnología está relacionada con la deformación del diafragma, en el cual están grabadas cuatro resistencias eléctricas formando un puente de Wheastone. Por consiguiente, cualquier deformación que tenga el diafragma por efecto de una presión desequilibrará el circuito electrónico que conformará una señal de salida proporcional y lineal a la presión que soporta la célula cerámica. Los sensores cerámicos utilizados están compensados internamente en temperatura mediante resistencias PTC.






El empleo de la técnica cerámica en el campo de los transmisores de presión aporta una excelente fiabilidad al realizarse la presión directamente sobre el sensor cerámico. Al no existir ninguna cámara de fluido en su interior (aceite sintético, glicerina, etc., que pueden producir variaciones por efectos de dilatación) aporta una alta estabilidad frente a los efectos de la temperatura.






TIPOS DE TRANSMISORES DE PRESION

- Para aplicaciones generales dentro del campo industrial (gases, etc.)
- De membrana aflorante, en donde el sensor está en contacto directo con el producto. Es adecuada su aplicación en el control de nivel de fluidos limpios o con impurezas
- De bajas presiones según modelo para fluidos o gases
- Sumergibles: existen versiones para aguas limpias (incluso marinas), residuales y productos químicos








					
MODELO	XA-200	XA-202	XA-300	XA-700	XA-904.L
Presiones	Relativas Absolutas Vacío	Relativas Absolutas Vacío	Relativas Absolutas Vacío	Relativas Absolutas Vacío	Relativas Absolutas Vacío
Campos de medida	0-250 mBar a 0-250 Bar (Presiones de vacío y absolutas bajo demanda)	0-250 mBar a 0-250 Bar (Presiones de vacío y absolutas bajo demanda)	0-250 mBar a 0-250 Bar (Presiones de vacío y absolutas bajo demanda)	0-250 mBar a 0-60 Bar (Presiones de vacío y absolutas bajo demanda)	0-250 mBar a 0-40 Bar (Presiones de vacío y absolutas bajo demanda)
Tipo de sensor	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico
Error combinado del sensor (histéresis, linealidad y repetibilidad)	El típico menor que 0,3 % FE	El típico menor que 0,3 % FE	El típico menor que 0,3 % FE	El típico menor que 0,3 % FE	El típico menor que 0,3 % FE
Resolución del sensor	0,01 a 0,014 % FE	0,01 a 0,014 % FE	0,01 a 0,014 % FE	0,01 a 0,014 % FE	0,01 a 0,014 % FE
Tiempo de respuesta	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.
Materiales en contacto con el proceso	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta	Acero inox. AISI-904L, cerámica y el material de la junta
Material de la junta	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)	VITON (otros materiales bajo demanda)
Material del cuerpo exterior	Acero pintado en color azul	Acero pintado en color azul	Acero inox. AISI-316	Acero inox. AISI-316	Acero inox. AISI-316
Conexión a proceso	1/2 , 3/8, 1/4 BSP (NPT y otros pasos de rosca bajo demanda)	1/2 , 3/8, 1/4 BSP (NPT y otros pasos de rosca bajo demanda)	1/2 , 3/8, 1/4 BSP (NPT y otros pasos de rosca bajo demanda)	1/2 BSP (NPT y otros pasos de rosca bajo demanda)	1/2 BSP (otros pasos de rosca bajo demanda)
Tipo de protección	IP-65	IP-65	IP-65	IP-68	IP-65
Señal de salida	Lineal	Lineal	Lineal	Lineal	Lineal
Tensión de alimentación	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.
Protecciones eléctricas	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito
Señal de salida normalizada	4÷20 mAcd. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)	4÷20 mAcd. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)	4÷20 mAcd. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)	4÷20 mAcd. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)	4÷20 mAcd. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)
Conexión eléctrica	Mediante conector de tres polos Din 43650 EN60529 - PG-9. Bajo demanda salida con cable	Mediante conector de tres polos Din 43650 EN60529 - PG-9. Bajo demanda salida con cable	Mediante conector de tres polos Din 43650 EN60529 - PG-9. Bajo demanda salida con cable	Mediante cable de tres polos (Se suministra con 2 mt. de cable especial mod. CS700, otras longitudes bajo demanda)	Mediante conector de tres polos Din 43650 EN60529 - PG-9. Bajo demanda salida con cable
Temperatura	De proceso: -5 a +90 °C Ambiente: -5 a +80 °C	-20 a +125 °C	De proceso: -5 a +90 °C Ambiente: -5 a +80 °C	-5 a +70 °C	De proceso: -5 a +90 °C Ambiente: -5 a +80 °C

					
MODELO	FR-200	FR-300	FR-301	FR-302	FR-400
Presiones	Relativas Absolutas Vacío	Relativas Absolutas Vacío	Relativas Absolutas Vacío	Relativas Absolutas Vacío	Relativas Absolutas Vacío
Campos de medida	0-250 mBar a 0-20 Bar (Presiones de vacío y absolutas bajo demanda)	0-250 mBar a 0-40 Bar (Presiones de vacío y absolutas bajo demanda)	0-250 mBar a 0-10 Bar (Presiones de vacío y absolutas bajo demanda)	0-250 mBar a 0-10 Bar (Presiones de vacío y absolutas bajo demanda)	0-250 mBar a 0-40 Bar (Presiones de vacío y absolutas bajo demanda)
Tipo de sensor	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico
Error combinado del sensor (histéresis, linealidad y repetibilidad)	El típico menor que 0,5% FE	El típico menor que 0,3 % FE	El típico menor que 0,3 % FE	El típico menor que 0,3 % FE	El típico menor que 0,3 % FE
Resolución del sensor	0,01 a 0,014 % FE	0,04 a 0,08 % FE	0,04 a 0,08 % FE	0,04 a 0,08 % FE	0,04 a 0,08 % FE
Tiempo de respuesta	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.
Materiales en contacto con el proceso	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta	Polipropileno, cerámica y el material de la junta	PTFE, cerámica y el material de la junta	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta
Material de la junta	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)	VITON (otros materiales bajo demanda)	VITON (otros materiales bajo demanda)	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)
Material del cuerpo exterior	Acero inox. AISI-316	Acero inox. AISI-316	Polipropileno	PTFE	Acero inox. y la caja de Aluminio
Conexión a proceso	1/2 BSP	1 ¼ BSP	1 ¼ BSP	1 ¼ BSP	1 ¼ BSP
Tipo de protección	IP-65	IP-65	IP-65	IP-65	IP-66
Señal de salida	Lineal	Lineal	Lineal	Lineal	Lineal
Tensión de alimentación	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.
Protecciones eléctricas	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito
Señal de salida normalizada	4÷20 mAdc. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)	4÷20 mAdc. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)	4÷20 mAdc. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)	4÷20 mAdc. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)	4÷20 mAdc. a dos hilos, con ajustes de cero y span
Conexión eléctrica	Mediante conector de tres polos Din 43650 EN60529 - PG-9. Bajo demanda salida con cable	Mediante conector de tres polos Din 43650 EN60529 - PG-9. Bajo demanda salida con cable	Mediante conector de tres polos Din 43650 EN60529 - PG-9. Bajo demanda salida con cable	Mediante conector de tres polos Din 43650 EN60529 - PG-9. Bajo demanda salida con cable	Regleta de tres polos con sección máx. del conductor 1,5 mm ² – a través de prensaestopas PG7
Temperatura	De proceso: -5 a +90 °C Ambiente: -5 a +80 °C	De proceso: -5 a +90 °C Ambiente: -5 a +80 °C	De proceso: -5 a +55 °C	De proceso: -5 a +70 °C	De proceso: -5 a +90 °C Ambiente: -5 a +80 °C

					
MODELO	FR-500	GM-100.R	GM-100.D	GM-100.V	GM-100.L
Presiones	Relativas Absolutas Vacío	Relativas	Diferencial	Vacío	Relativas para el control de nivel en fluidos
Campos de medida	0-50 mBar a 0-200 mBar (Presiones de vacío y absolutas bajo demanda)	0-25 mBar a 0-400 mBar	0-25 mBar a 0-400 mBar	0-25 mBar a 0-400 mBar	0-25 mBar a 0-150 mBar
Presión	Sist. hidrostático	Sist. neumático	Sist. neumático	Sist. neumático	Sist. neumático
Tipo de sensor	Cerámico	Piezo resistivo de silicón			
Histéresis Linealidad Sensibilidad sens	≤ 0,2 % FE ≤ 2,5 % FE (máx.) ---	-0,1 a +0,1 % FE -0,5 a +0,5 % FE Típico 0,8 mV/KPa.	-0,1 a +0,1 % FE -0,5 a +0,5 % FE Típico 0,8 mV/KPa.	-0,1 a +0,1 % FE -0,5 a +0,5 % FE Típico 0,8 mV/KPa.	-0,1 a +0,1 % FE -0,5 a +0,5 % FE Típico 0,8 mV/KPa.
Resolución del sensor	0,012 a 0,018 % FE	0,04 a 0,08 % FE	0,04 a 0,08 % FE	0,04 a 0,08 % FE	0,04 a 0,08 % FE
Tiempo de respuesta	Menor que 1 mseg.	1 mseg.	1 mseg.	1 mseg.	1 mseg.
Materiales en contacto con el proceso	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta	---	---	---	---
Material de la junta	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)	---	---	---	---
Material del cuerpo exterior	Acero inox. AISI-316	---	---	---	---
Material de la caja	---	Aluminio pintado	Aluminio pintado	Aluminio pintado	Aluminio pintado
Conexión a proceso	1 ¼ BSP	Conex. neumática Tubería de 4-6mm.	Conex. neumática Tubería de 4-6mm.	Conex. neumática Tubería de 4-6mm.	Conex. neumática Tubería de 4-6mm.
Tipo de protección	IP-65	IP-66/EN60529	IP-66/EN60529	IP-66/EN60529	IP-66/EN60529
Señal de salida	Lineal	Lineal	Lineal	Lineal	Lineal
Tensión de alimentación	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.
Protecciones eléctricas	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito
Señal de salida normalizada	4÷20 mAcd. a dos hilos (otras salidas bajo demanda)	4÷20 mAcd. a dos hilos, con ajustes de cero y span	4÷20 mAcd. a dos hilos, con ajustes de cero y span	4÷20 mAcd. a dos hilos, con ajustes de cero y span	4÷20 mAcd. a dos hilos, con ajustes de cero y span
Conexión eléctrica	Mediante conector de tres polos Din 43650 EN60529 - PG-9. Bajo demanda salida con cable	Regleta de tres polos con sección máx. del conductor 1,5 mm ² , a través de prensaestopas PG7	Regleta de tres polos con sección máx. del conductor 1,5 mm ² , a través de prensaestopas PG7	Regleta de tres polos con sección máx. del conductor 1,5 mm ² , a través de prensaestopas PG7	Regleta de tres polos con sección máx. del conductor 1,5 mm ² , a través de prensaestopas PG7
Temperatura	-5 a +65 °C	-5 a +65 °C	-5 a +65 °C	-5 a +65 °C	-5 a +65 °C

TRANSMISORES DE PRESION SUMERGIBLES






					
MODELO	MA-400	MA-401	MA-403	MA-404	XI-500
Aplicación	Generales para productos no agresivos	Generales e incluso aguas marinas	Generales para productos no agresivos	Generales para productos no agresivos	Generales para productos residuales
Presiones	Relativas	Relativas	Relativas	Relativas	Relativas
Campos de medida	0-250 mBar a 0-40 Bar	0-250 mBar a 0-10 Bar	0-250 mBar a 0-40 Bar	0-250 mBar a 0-20 Bar	0-50 mBar a 0-200 mBar
Tipo de sensor	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico
Error combinado del sensor (histéresis, linealidad y repetibilidad)	El típico menor que 0,3% FE	El típico menor que 0,3% FE	El típico menor que 0,3% FE	El típico menor que 0,5% FE	H: ≤ 0,2 %FE L: ≤ 2,5 %FE -máx. R: ---
Resolución del sensor	0,04 a 0,08 % FE	0,04 a 0,08 % FE	0,01 a 0,014 % FE	0,01 a 0,014 % FE	0,04 a 0,08 % FE
Tiempo de respuesta	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.
Materiales en contacto con el proceso	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta	Polipropileno, cerámica y el material de la junta	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta
Material de la junta	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)	VITON (otros materiales bajo demanda)	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)
Material del cuerpo exterior	Acero inox. AISI-316L	Polipropileno	Acero inox. AISI-316L	Acero inox. AISI-316L	Acero inox. AISI-316L
Sección exterior	40 mm.	40 mm.	23 mm.	18 mm.	40 mm.
Conexión a proceso	---	---	---	---	---
Protección	IP-68	IP-68	IP-68	IP-68	IP-68
Señal de salida	Lineal	Lineal	Lineal	Lineal	Lineal
Tensión de alimentación	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.
Protecciones eléctricas	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito
Señal de salida normalizada	4÷20 mAdc. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)	4÷20 mAdc. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)	4÷20 mAdc. a dos hilos	4÷20 mAdc. a dos hilos	4÷20 mAdc. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)
Conexión eléctrica	Mediante cable de tres polos	Mediante cable de tres polos	Mediante cable de tres polos	Mediante cable de tres polos	Mediante cable de tres polos
Temperatura	-5 a +70 °C	-5 a +70 °C	-5 a +70 °C	-5 a +70 °C	-5 a +70 °C
Longitud del cable mod. CS-700	10 mts. (otras longitudes bajo demanda)	10 mts. (otras longitudes bajo demanda)	10 mts. (otras longitudes bajo demanda)	10 mts. (otras longitudes bajo demanda)	3 mts. (otras longitudes bajo demanda)

CARACTERISTICAS DEL CABLE mod. CS-700 (libre de productos peligrosos según anexo 3 del RD.208/2005)

- Sección exterior: 9 mm. - Material de la cubierta: PVC acrílico TM5, UNE21031/13 - Color de la cubierta: azul - Ral: 5015 - Tubo de compensación atms.: de Nylon 1x2 - Cable portor de acero: 1 mm.

- Carga de rotura: 110 Kg. - Peso aproximado: 100 gr./mt. - Resistencia eléctrica del conductor a 20 °C: 59 Ω/Km. - Código de colores: rojo, amarillo y azul - Temperatura de proceso: -5 a +70 °C

TRANSMISORES DE PRESION SUMERGIBLES

					
MODELO	AL-500	AL-501	XI-600	XI-601	XI-602
Aplicación	Generales para productos no agresivos	Generales para productos agresivos	Generales para productos residuales sólidos	Generales para productos residuales	Generales para productos residuales
Presiones	Relativas	Relativas	Relativas	Relativas	Relativas
Campos de medida	0-250 mBar a 0-40 Bar	0-250 mBar a 0-10 Bar	0-250 mBar a 0-40 Bar	0-250 mBar a 0-40 Bar	0-250 mBar a 0-40 Bar
Tipo de sensor	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico
Error combinado del sensor (histéresis, linealidad y repetibilidad)	El típico menor que 0,3% FE	El típico menor que 0,3% FE	El típico menor que 0,3% FE	El típico menor que 0,3% FE	El típico menor que 0,3% FE
Resolución del sensor	0,04 a 0,08 % FE	0,04 a 0,08 % FE	0,04 a 0,08 % FE	0,04 a 0,08 % FE	0,04 a 0,08 % FE
Tiempo de respuesta	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.	Menor que 1 mseg.
Materiales en contacto con el proceso	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta	Polipropileno, cerámica y el material de la junta	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta	Acero inox. AISI-316L, cerámica y el material de la junta
Material de la junta	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)	VITON (otros materiales bajo demanda)	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)	Acrilnitrilo butadieno (NBR) (otros materiales bajo demanda: VITON, EPDM, PTFE, etc.)
Material del cuerpo exterior	Acero inox. AISI-316L	Polipropileno	Acero inox. AISI-316L	Acero inox. AISI-316L	Acero inox. AISI-316L
Sección exterior	40 mm.	40 mm.	40 mm.	40 mm.	40 mm.
Conexión a proceso	Rosca 1/2 BSP	Rosca 1/2 BSP	---	---	Rosca 1/2 BSP
Protección	IP-68	IP-68	IP-68	IP-68	IP-68
Señal de salida	Lineal	Lineal	Lineal	Lineal	Lineal
Tensión de alimentación	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.	Comprendida entre 8 y 35 Vdc.
Protecciones eléctricas	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito	De polaridad y de cortocircuito
Señal de salida normalizada	4÷20 mAcd. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)	4÷20 mAcd. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)	4÷20 mAcd. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)	4÷20 mAcd. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)	4÷20 mAcd. - 2hilos 0÷10 Vdc. - 3hilos (otras salidas bajo demanda)
Conexión eléctrica	Mediante cable de tres polos	Mediante cable de tres polos	Mediante cable de tres polos	Mediante cable de tres polos	Mediante cable de tres polos
Temperatura	-5 a +70 °C	-5 a +70 °C	-5 a +70 °C	-5 a +70 °C	-5 a +70 °C
Longitud del cable mod. CS-700	10 mts. (otras longitudes bajo demanda)	10 mts. (otras longitudes bajo demanda)	10 mts. (otras longitudes bajo demanda)	10 mts. (otras longitudes bajo demanda)	10 mts. (otras longitudes bajo demanda)

CARACTERISTICAS DEL CABLE mod. CS-700 (libre de productos peligrosos según anexo 3 del RD.208/2005)

- Sección exterior: 9 mm. - Material de la cubierta: PVC acrílico TM5, UNE21031/13 - Color de la cubierta: azul - Ral: 5015 - Tubo de compensación atms.: de Nylon 1x2 - Cable portor de acero: 1 mm.

- Carga de rotura: 110 Kg. - Peso aproximado: 100 gr./mt. - Resistencia eléctrica del conductor a 20 °C: 59 Ω/Km. - Código de colores: rojo, amarillo y azul - Temperatura de proceso: -5 a +70 °C



messtech.