

Indicadores de nivel

con sensor eléctrico de nivel MIN, tecnopolímero

MATERIAL

Tecnopolímero transparente de base poliamídica (PA-T). Alta resistencia a impactos, disolventes, aceites con aditivos, hidrocarburos alifáticos y aromáticos, bencinas, nafta, ésteres fosfóricos.

Evitar el contacto con alcohol o con detergentes que contengan alcohol.

TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS

Acero cincado brillante.

ANILLOS DE ESTANQUEIDAD

En escalón para el sellado en las paredes del depósito y junta tórica de caucho sintético NBR debajo de la cabeza del tornillo.

Rugosidad sugerida de la superficie de apoyo de la junta estanca Ra = 3 µm.

FLOTADOR

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color negro, con un elemento magnético montado en su interior para activar el contacto eléctrico cuando el flotador alcanza el límite indicado en el dibujo (los datos se refieren a aceite mineral tipo CB68, según ISO 3498, temperatura 23°C).

La flotación se garantiza mediante fluidos con densidades superiores a los 800 kg/m³.

ESCUADRA CON CONECTOR MACHO

De perfecta retención estanca, incluye relé (reed) con dos conductores (versiones NO y NC) en salida o tres conductores (versión SW).

- Conector DIN 43650 C de tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color negro.

- Conector M12x1, 4 polos con rosca de tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio certificado autoextinguible UL-94-V0, color negro, acabado mate.

Para un correcto montaje, véase Advertencias (en página -).

CONECTOR HEMBRA (DIN 43650 C)

Con caja de cables integrada y portacontactos. La salida frontal o axial (alta o baja) garantiza protección contra aerosoles de agua (clase de protección IP 65 según la tabla EN 60529 en página -).

CHAPA DE CONTRASTE

Aluminio lacado blanco. El soporte, situado en la ranura trasera externa adecuada, garantiza la mejor protección contra el contacto directo con el fluido.

Se puede extraer antes del montaje para marcar líneas o inscripciones (por ejemplo, MÁX. y MÍN en las posiciones deseadas).

EJECUCIONES ESTÁNDAR

Consulte la tabla de configuración.

TEMPERATURA MÁX. DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO

90°C (con aceite).

DATOS TÉCNICOS

En pruebas de laboratorio efectuadas con aceite mineral del tipo CB68 (según ISO 3498) a 23° C y durante un período de tiempo limitado, la soldadura resistió hasta: 18 bares (HCV.76) 18 bares (HCV.127) 12 bares (HCV.254).

Para usos con otros fluidos de los aceites minerales y en condiciones diferentes de presión y temperatura, póngase en contacto con el Servicio técnico de ELESA.

En todo caso, se recomienda verificar la idoneidad del producto con las condiciones de funcionamiento reales.



ELESA Original design

EJECUCIONES ESPECIALES BAJO PEDIDO

- Indicadores de nivel con tornillos, tuercas y arandelas de acero inoxidable.
- Indicadores de nivel HCV.76 con tornillos M12.
- Indicadores de nivel para empleo con fluidos que contengan alcohol.
- Indicadores de nivel en tecnopolímero transparente resistente a los rayos UV.

ACCESORIOS BAJO PEDIDO

FC-M12x1: extensiones con conector axial hembra M12 de 4 polos.

CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES

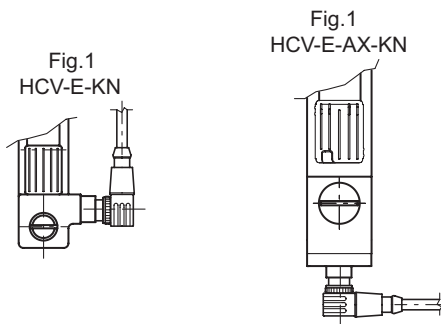
Los indicadores de nivel HCV-E, además del control visual del nivel, proporcionan también una señal eléctrica al alcanzarse el valor mínimo del nivel del líquido.

La salida lateral del conector permite reducir al mínimo el nivel de intervención del sensor.

Soldadura por ultrasonidos para garantizar un sellado perfecto. Máxima visibilidad del nivel del fluido incluso desde posiciones laterales.

Efecto de lente para una mejor visibilidad del nivel del fluido.

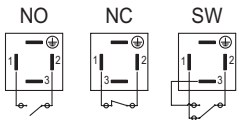
En caso de usar un alargador con un conector en ángulo, la dirección de salida del cable se muestra en la ilustración 1.



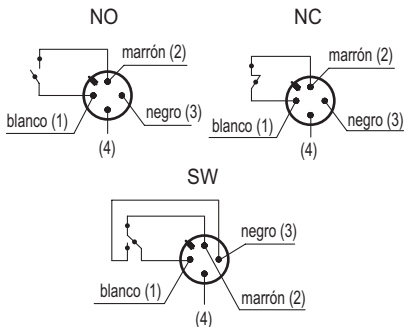
FUNCIONAMIENTO DE LOS SENSORES

- NO: el contacto eléctrico se cierra al alcanzar el nivel mínimo.
- NC: el contacto eléctrico se abre al alcanzar el nivel mínimo.
- SW (contacto eléctrico de conmutación): el contacto eléctrico alterna entre los dos terminales.

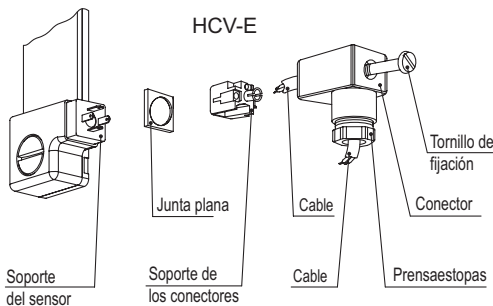
HCV-E - HCV-E-AX



HCV-E-KN - HCV-E-AX-KN



*Los colores se refieren al uso de la prolongación FC M12x1



INSTRUCCIONES DE MONTAJE DEL CONECTOR HEMBRA

1. Separar el conector del indicador aflojando el tornillo de ajuste que se encuentra en el conector, extraer los portacontactos y aflojar la caja de cables.
2. Introducir el cable en el conector (conector estándar) y conectar los cables a los terminales 1 y 2 (versión NO y NC) o 1, 2 y 3 (versión SW) del portacontactos.
3. Montar el portacontactos en los terminales del conector y presionarlo hasta obtener la posición requerida.
4. Atornillar los conectores y apretar la caja de cables.

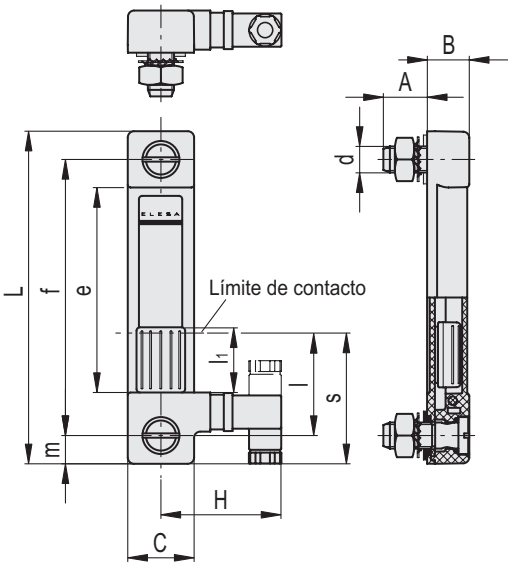
Características eléctricas	MIN sensor de nivel	
Suministro de energía	AC/DC	
Contactos eléctricos	NO normalmente abierto NC normalmente cerrado SW contacto de conmutación	
Voltaje máximo aplicable	NO: 140 Vac, 200 Vdc	DIN 43650 C
	NC: 140 Vac, 150 Vdc	
	SW: 140 Vac, 150 Vdc	
	30 Vac, 30Vdc	KN
Rango de tensión (tipo KN)	<30 Vac, <30Vdc	
Corriente de conmutación máxima	1 A	
Corriente máxima	NO: 1.2A NC: 2A SW: 2A	
Potencia conmutable máxima	NO: 10 Va NC: 20 Va SW: 20 Va	
Pasacables (solo HCV-E - HCV-E-AX)	Pg 7 (para cables protegidos con Ø 6 o 7 mm)	
Sección transversal de los conductores (solo HCV-E - HCV-E-AX)	Max. 1.5 mm²	
Conector (solo HCV-E-KN - HCV-E-AX)	M12x1	
No instale este indicador próximo a campos magnéticos.		

TABLA DE CONFIGURACIÓN DE LAS VERSIONES ESTÁNDAR

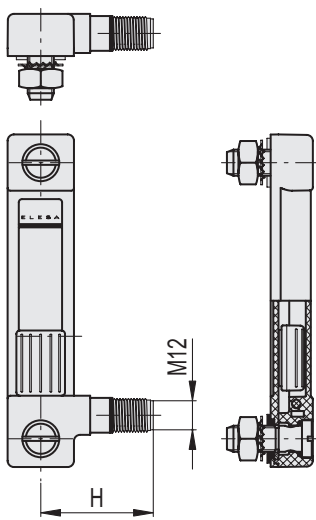
	HCV.	-	76	-	E	-	NO	-	M10	-	KN
			①		②		③		④		⑤
① Distancia entre ejes (f)	76	76 mm									
	127	127 mm									
	254	254 mm									
② Posición del sensor	E	Lateral									
	E-AX	Axial (para versión 127 del apartado 1).									
③ Contacto eléctrico	NO	Contacto eléctrico normalmente abierto que cierra cuando se alcanza el nivel mínimo.									
	NC	Contacto eléctrico normalmente cerrado que abre cuando se alcanza el nivel mínimo.									
	SW	Contacto eléctrico de intercambio que conmuta entre dos mordazas.									
④ Rosca de los tornillos	M10	M10 (para versión 76 del apartado 1).									
	M12	M12									
⑤ Conector		DIN 43650 C, salida orientable delantera o lateral.									
	KN	Macho M12x1 de 4 polos.									

VITON® Marca registrada de DuPont Dow Elastomers.

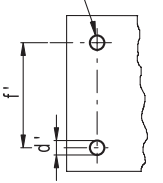
HCV-E



HCV-E-KN



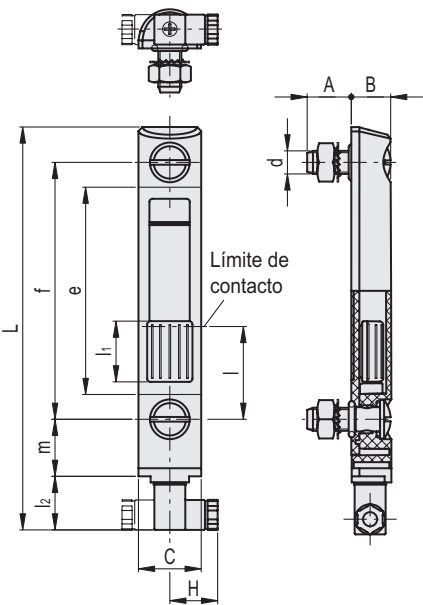
Plantilla de taladrado
Agujeros sin rebabas ni chaffán



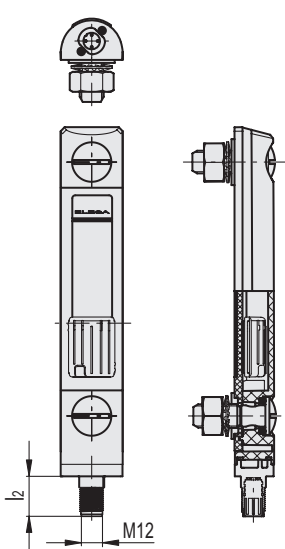
HCV-E															
f	d	A	B	C	H	L	e	l1	l2	m	s	d'-0.2	f±0.2	C#	Δ
76	M10	20	19.5	30.5	55	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	133
127	M12	20	19.5	30.5	55	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
254	M12	20	19.5	30.5	55	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180

HCV-E-KN															
f	d	A	B	C	H	L	e	l1	l2	m	s	d'-0.2	f±0.2	C#	Δ
76	M10	20	19.5	30.5	47	102	43.5	40	20	13	53	10.5	76	12	133
127	M12	20	19.5	30.5	47	153	97	50	30	13	63	12.5	127	12	153
254	M12	20	19.5	30.5	47	280	224	50	30	13	63	12.5	254	12	180

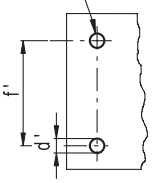
HCV-E-AX



HCV-E-AX-KN



Plantilla de taladrado
Agujeros sin rebabas ni chaffán



HCV-E-AX															
f	d	A	B	C	H	L	e	l1	l2	m	s	d'-0.2	f±0.2	C#	Δ
127	M12	21.8	20	31	25.5	201.5	97	50	30	29	28	12.5	127	12	223

HCV-E-AX-KN															
f	d	A	B	C	L	e	l	l1	l2	m	d'-0.2	f±0.2	C# [Nm]		
127	M12	21.8	20	31	194.5	97	50	30	20	30	12.5	127	12	223	

Torsión máxima aplicable.