SICK.COM



HOJA DE DATOS

LFV310-CAGBVXPNL

LFV300
Sensores de nivel

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE NIVEL

LFV310-CAGBVXPNL

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
LFV310-CAGBVXPNL	6042367

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/LFV300

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Medición	Límites
Tipo de sonda	Horquilla oscilante
Longitud de sonda	117 mm
Presión de proceso	–1 bar ... 64 bar
Temperatura de proceso	–50 °C ... +150 °C [1]
Densidad de material de relleno	0,5 g/cm³ ... 2,5 g/cm³
Homologación ATEX	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb +WHG
Homologación de tipo	PTB 16 ATEX 2008 X

[1] En dispositivos ATEX, consúltense las “Indicaciones de seguridad”.

RENDIMIENTO

Exactitud del elemento de medición	± 2 mm
Reproducibilidad	≤ 1 mm
Viscosidad	0,1 mPas ... 10.000 mPas
Tiempo de respuesta	500 ms
MTBF	9,73*10^6 h

SISTEMA ELÉCTRICO

Interfaz de comunicación	-
Tensión de alimentación	4,5 V DC ... 12 V DC
Ondulación	≤ 5 v_{ss}
Consumo de corriente	1 mA / 2,5 mA
Tiempo de inicialización	< 2 s
Protección VDE clase 2	✓
Tipo de conexión	M20 x 1,5

Salida de señal	Señal Namur
Electrónica	Señal Namur
Histéresis	2 mm
Corriente de salida	1 mA / 2,5 mA
Grado de protección	IP66 / IP67
Desviación de temperatura	0,03 mm/K

SISTEMA MECÁNICO

Partes en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4404 (opcionalmente, Ra ≤ 0,8 µm)
Conexión de proceso	G ¾ A PN 64 / 1.4404
Material de sensor	Acero inoxidable 1.4404

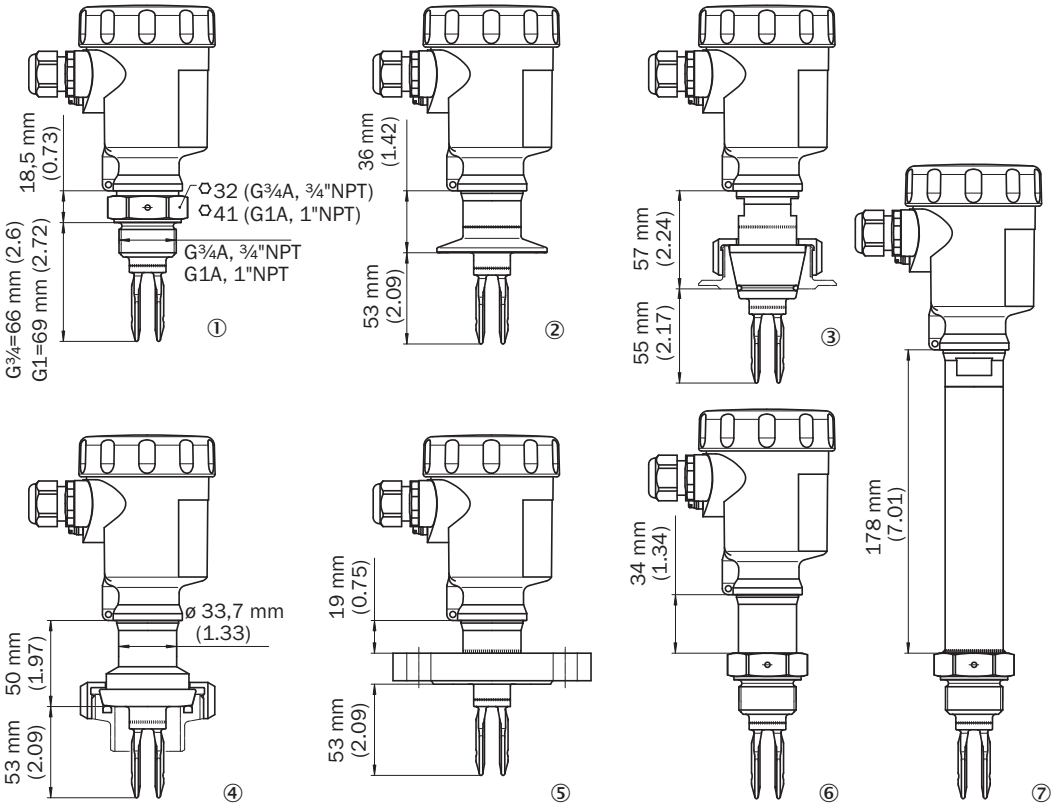
DATOS DE AMBIENTE

Operación a temperatura ambiente	–40 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +80 °C

CERTIFICADOS

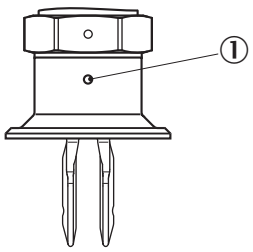
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
FDA certificate	✓
ATEX certificate	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES LFV310



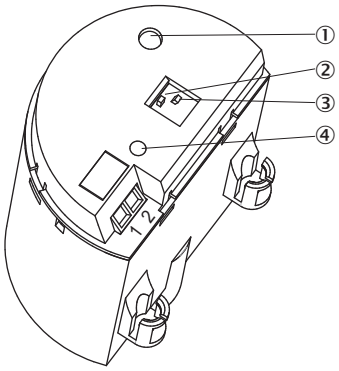
Medidas en mm
① rosca
② abrazadera triple
③ cono DN 25
④ unión roscada DM 40
⑤ brida
⑥ versión hermética a gases
⑦ pieza intermedia de temperatura

ESQUEMA DE DIMENSIONES MARCA EN RACOR SOLDADO



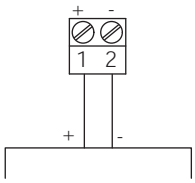
Medidas en mm
① marca

ESQUEMA DE CONEXIÓN PIEZA ELECTRÓNICA NAMUR

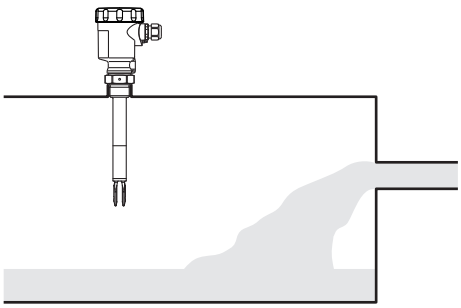


① diodos luminosos (LED)
② interruptor DIL para invertir las curvas características
③ interruptor DIL para conmutar la sensibilidad
④ tecla de simulación

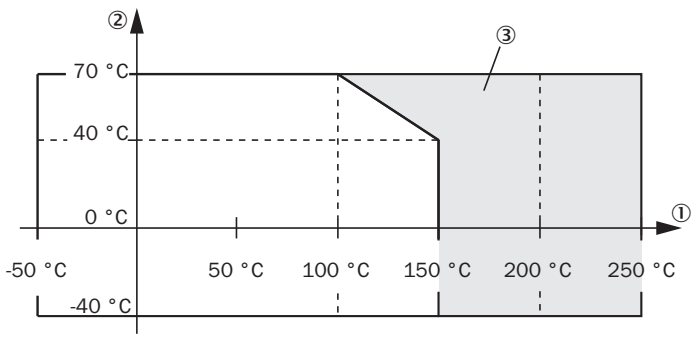
ESQUEMA DE CONEXIÓN PLAN DE CONEXIONES NAMUR



INDICACIONES DE MONTAJE MATERIAL DE LLENADO ENTRANTE



CURVA CARACTERÍSTICA TEMPERATURA AMBIENTAL - TEMPERATURA DE PROCESO



① temperatura de proceso en °C (°F)
② temperatura ambiental en °C (°F)
③ rango de temperaturas con pieza intermedia de temperatura

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6042367

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence