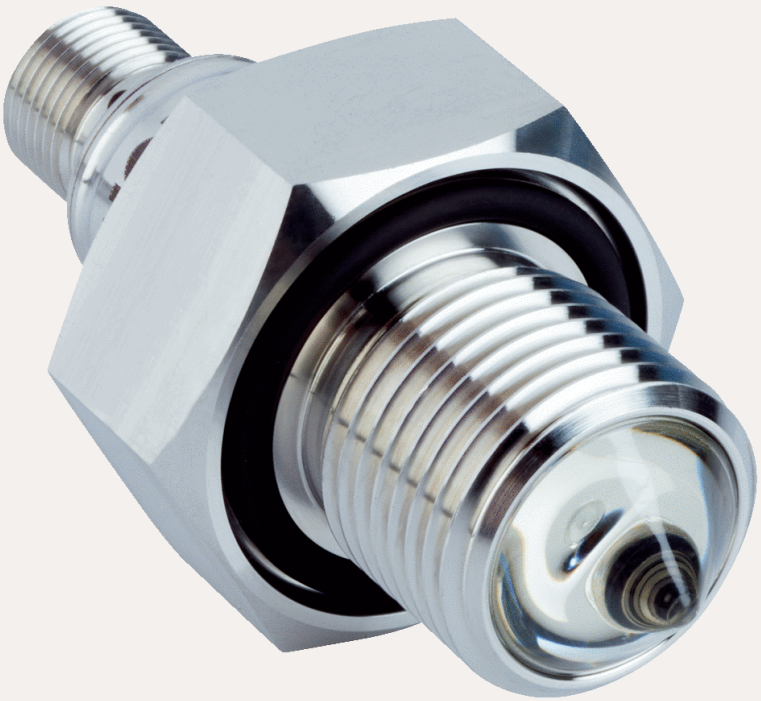
SICK.COM



HOJA DE DATOS

GRF18S-E234LV

GRF18S
Sensores de nivel

SICK
Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE NIVEL

GRF18S-E234LV

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
GRF18S-E234LV	1092960

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/GRF18S

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Medio	Líquidos
Medición	Límites
Fuente de luz	LED
Tipo de luz	Luz roja visible
Longitud de onda	650 nm
Presión de proceso	–0,5 bar ... 20 bar
Temperatura de proceso	–10 °C ... +55 °C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$ (tiempo medio hasta que se produce un fallo peligroso)	2.304 años

RENDIMIENTO

Tiempo de respuesta	10 ms
MTBF	1.178 años
MTTFd	2.304 años

SISTEMA ELÉCTRICO

Interfaz de comunicación	-
Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

[2] No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V.

[3] Salida a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

[4] Con una relación claro/oscuro de 1:1.

Ondulación	≤ 5 v_{ss} [2]
Consumo de corriente	≤ 30 mA Con 24 V CC sin carga de salida
Clase de protección	III
Tipo de conexión	1 Conector circular M12 de 4 polos
Salida de señal	1 x NPN [3]
Modo de conmutación	Normalmente abierto
Corriente de salida	≤ 100 mA Salida a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos
Frecuencia de conmutación	250 Hz [4]
Grado de protección	IP67 IP69

[1] Conexiones U_v protegidas contra polarización inversa.

[2] No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_v.

[3] Salida a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

[4] Con una relación claro/oscuro de 1:1.

SISTEMA MECÁNICO

Partes en contacto con el medio	FPM Acero inoxidable 1.4404 / 316L Polisulfona
Conexión de proceso	G ½
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4404 / 316L

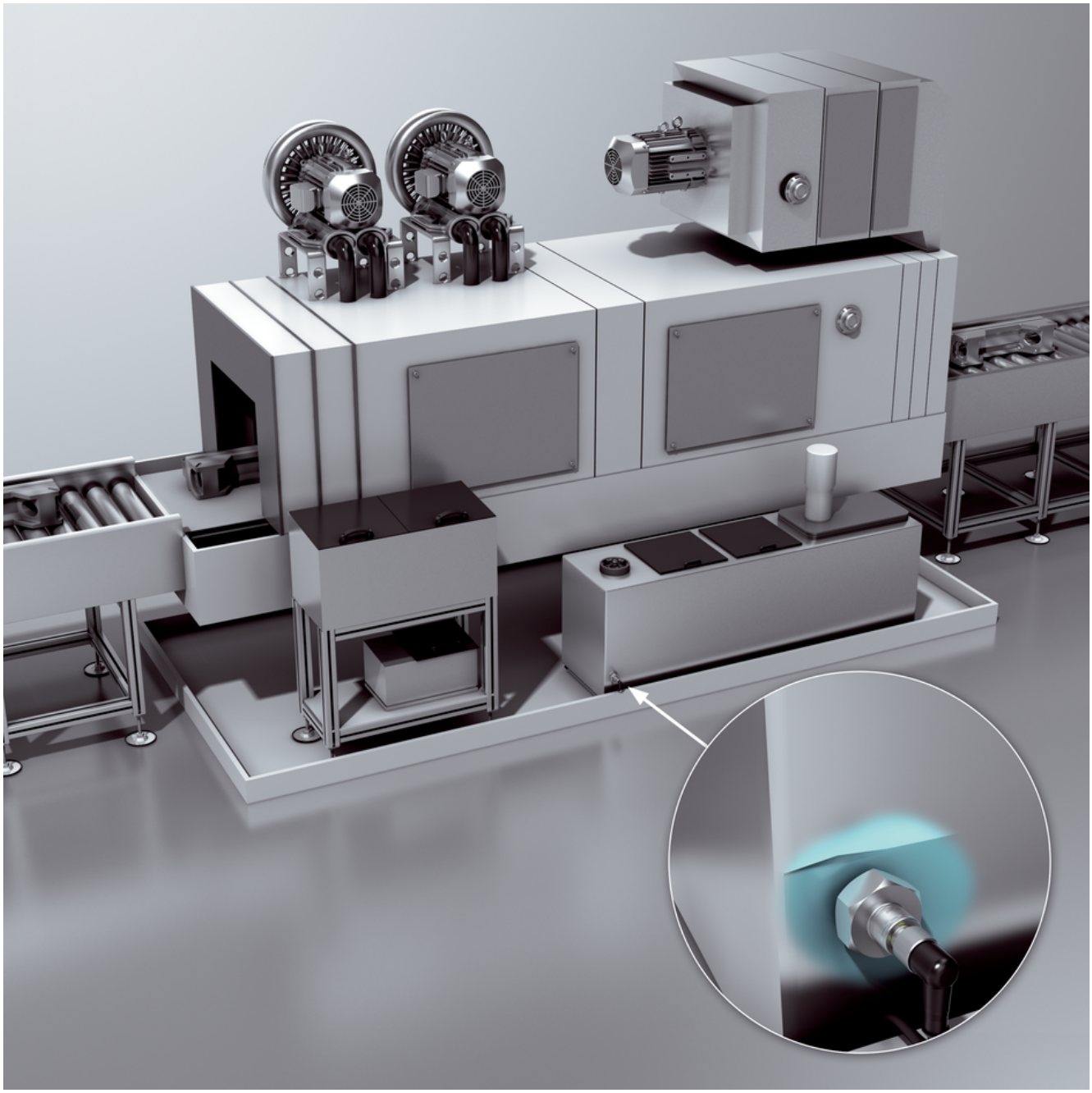
DATOS DE AMBIENTE

Operación a temperatura ambiente	–10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–25 °C ... +70 °C

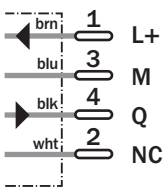
CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
FDA certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

APLICACIÓN



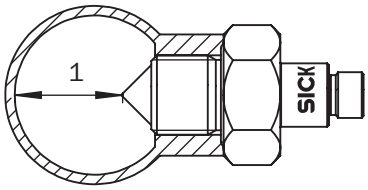
ESQUEMA DE CONEXIÓN



TIPO DE CONEXIÓN

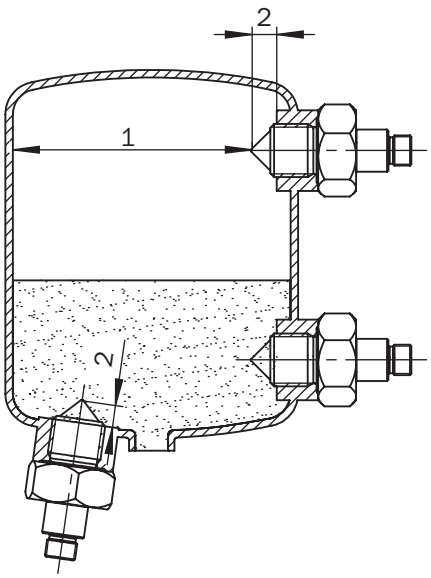


INDICACIONES DE MONTAJE MONTAJE EN UNA TUBERÍA PARA LA PROTECCIÓN DE LA MARCHA EN SECO PARA BOMBAS



Indicación:
Los líquidos con un alto potencial de formación de capa, pueden generar depósitos de material en el sensor y perturbar su funcionamiento.
Aplicaciones con espuma:
El GRF18S no detecta la espuma con baja densidad.
La espuma con alta densidad de espuma puede detectarse por el GRF18S y provocar conmutaciones erróneas.
① Distancia ≥ 40 mm

INDICACIONES DE MONTAJE MONTAJE EN RECIPIENTE



La punta cónica debe sobresalir en el recipiente
① Distancia ≥ 40 mm
② Punta del dispositivo de llenado = 8 mm

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/1092960

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