



GRF18S-P234LV

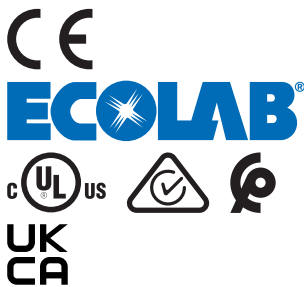
GRF18S

SENSORES DE NIVEL

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GRF18S-P234LV	1092957

Otros modelos del dispositivo y accesorios → 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⁾
Ondulación	≤ 5 V _{SS} ²⁾

¹⁾ Conexiones Uy protegidas contra polarización inversa.

²⁾ No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de Uy.

³⁾ Salida a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

⁴⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.

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 PNP ³⁾
Modo de conmutación	Contacto de apertura
Corriente de salida	≤ 100 mASalida 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	Acero inoxidable 1.4404 / 316L Polisulfona FPM
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

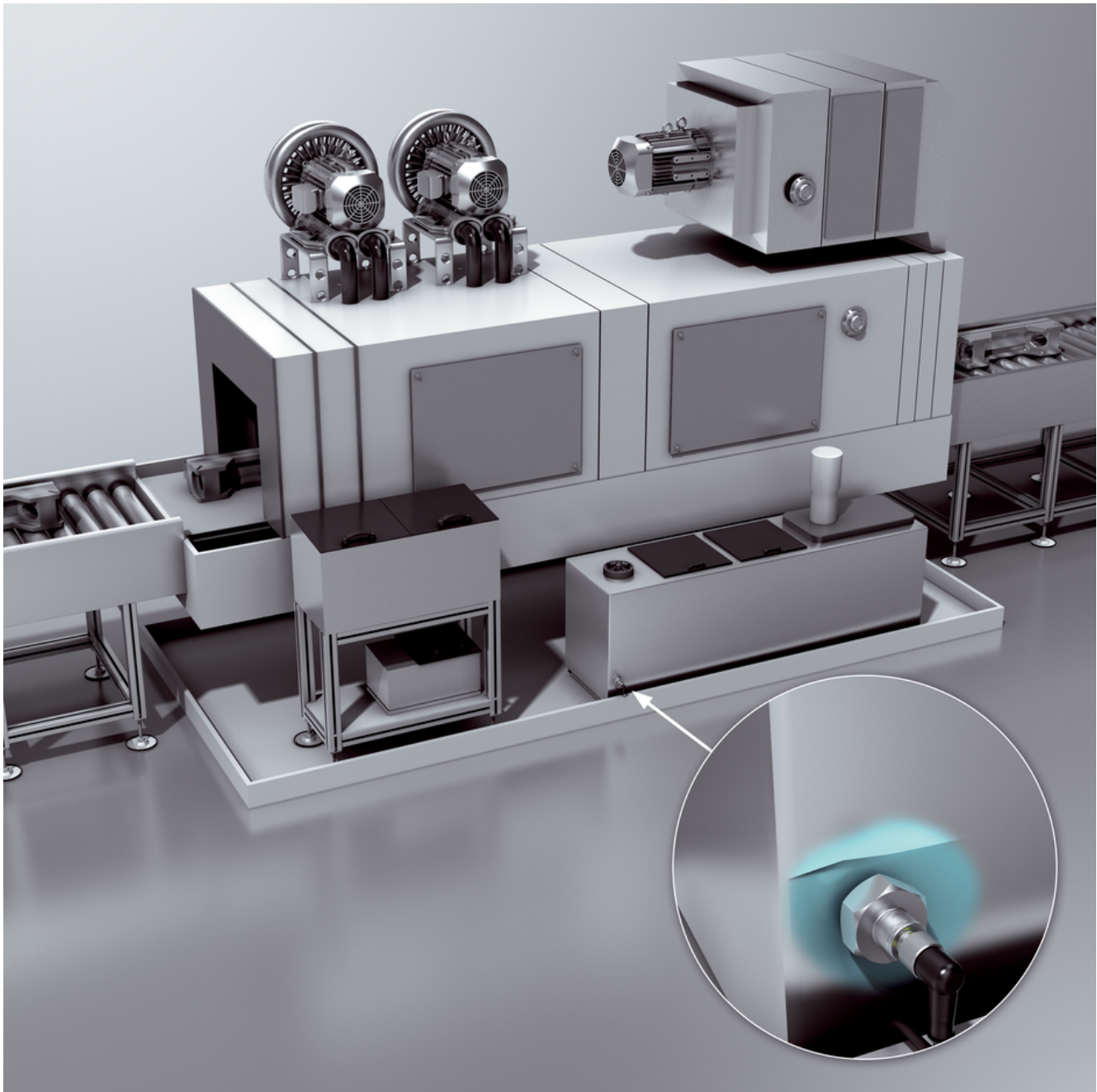
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certificado ECOLAB	✓
certificación FDA	✓
Certificación cULus	✓
Certificado de Seguridad Fotobiológica (DIN EN 62471)	✓

Clasificaciones

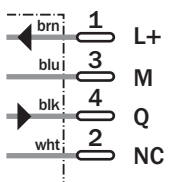
ECLASS 5.0	27273204
ECLASS 5.1.4	27273204
ECLASS 6.0	27273204
ECLASS 6.2	27273204
ECLASS 7.0	27273204
ECLASS 8.0	27273204
ECLASS 8.1	27273204
ECLASS 9.0	27273204

ECLASS 10.0	27273204
ECLASS 11.0	27273204
ECLASS 12.0	27270919
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
ETIM 7.0	EC002654
ETIM 8.0	EC002654
UNSPSC 16.0901	41111950

Aplicación



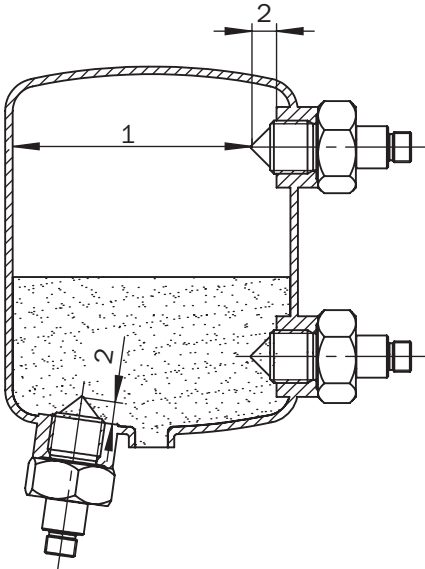
Esquema de conexión



Tipo de conexión



Indicaciones de montaje Montaje en recipiente

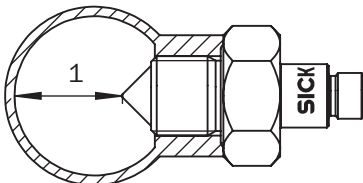


La punta cónica debe sobresalir en el recipiente

① Distancia ≥ 40 mm

② Punta del dispositivo de llenado = 8 mm

Indicaciones de montaje Montaje en una tubería para la protección de la marcha en seco para bombas



① Distancia ≥ 40 mm

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com