

Sensor de fugas / detector de entrada de agua, con salida con capacidad de maniobra

Sensor de fugas / detector de entrada de agua **HYGRASREG® LS**, con salida con capacidad de maniobra, carcasa de plástico a prueba de golpes con tornillos de cierre rápido, sistema electrónico de monitorización con indicador de estado LED para la detección temprana de entradas de agua y localización de fugas de líquidos conductivos.

LS-2, LS-4 con electrodos de acero inoxidable. **LS-Flex** con sensor de varilla flexible (completamente activo en 3 m/6 m), especialmente concebido para la detección de fugas en tubos conductores de agua (p. ej., colectores de distribución). El sensor de varilla flexible de forma estable se puede instalar de forma rápida y sencilla sin herramientas adicionales, incluso se pueden enrollar varios tubos consecutivos sin problema.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación de tensión:	24 V AC ($\pm 20\%$) y 15...36 V DC
Consumo de energía:	< 1,0 VA / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC
Rango de trabajo:	0...+50 °C; 10... 95 % h.r. (con LS-2, LS-4) o 10... 85 % h.r., sin condensación permanente (con LS-Flex)
Área de vigilancia:	líquidos conductivos entre los electrodos (con LS-2, LS-4) o puntualmente en el sensor de varilla flexible (con LS-Flex)
Umbral de maniobra:	conductancia en el área de vigilancia > valor umbral
Salida:	inversor libre de potencial (24 V), 1 A carga óhmica
Sensor de varilla:	(solo con variantes del tipo LS-Flex) sensor de varilla flexible, completamente activo en NL = 3 m / 6 m, □ = aprox. 7 x 2 mm (A x H)
Carcasa:	plástico, resistente a rayos UV, material poliamida, 30% reforzado de bolas de vidrio, con tornillos de cierre rápido (combinación ranura / ranura en cruz), color blanco tráfico (equivalente a RAL 9016), ¡la tapa es transparente!
Dimensiones carcasa:	72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1)
Conexión de cable:	prensaestopas de plástico (M 16 x 1,5; con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior 10,4 mm) o conector M12 según EN 61076-2-101 (opcional sobre demanda)
Conexión eléctrica:	0,14 - 1,5 mm², bornes de tornillo
Conexión de proceso:	LS-2 dos electrodos laterales (montados fijos frente al racor de cable), tendido según trabajo de medición LS-4 vertical en electrodos con tapas de plástico aislantes (montadas fijas en el lado inferior de la carcasa) LS-Flex mediante sensor de varilla flexible, de forma estable, para el tendido alrededor del cuerpo a medir – ¡No doblar ni acortar la varilla (cortocircuito/peligro de rotura)!
Clase de protección:	III (según EN 60 730)
Tipo de protección:	IP65 (según EN 60 529) carcasa comprobada, TÜV SÜD, n.º informe 713139052 (Tyr 1)
Normas:	conformidad CE según directiva CEM 2014 / 30 / EU
ACCESORIOS	ver tabla
FUNCIONAMIENTO	El sensor de fugas puede ajustarse a través del interruptor DIP de tal forma que el relé esté retenido en el servicio normal. Esto significa que, en caso de fallo (daño de agua, rotura de cable, caída de la tensión de alimentación), el relé se abre. De esta forma, también se puede detectar la rotura de cable del sensor.

LS-4



LS-2

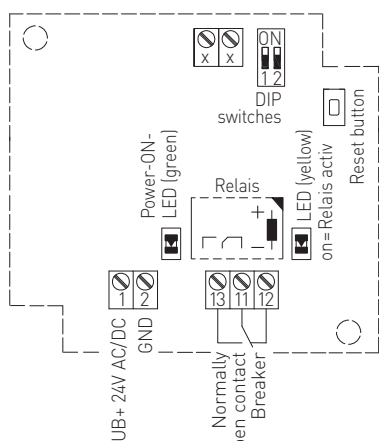


LS-2

Prolongaciones de electrodos
(forma parte del suministro)
15/20/30 mm

Esquema de conexiones

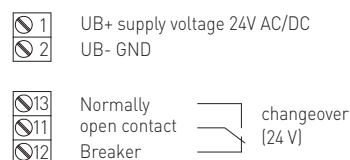
LS



Autoenclavamiento (programable)	DIP 1
Autoenclavamiento ON	ON
Autoenclavamiento OFF	OFF
Estado de relé (programable)	DIP 2
Contacto ABIERTO	ON
Contacto CERRADO	OFF

Connecting diagram

LS

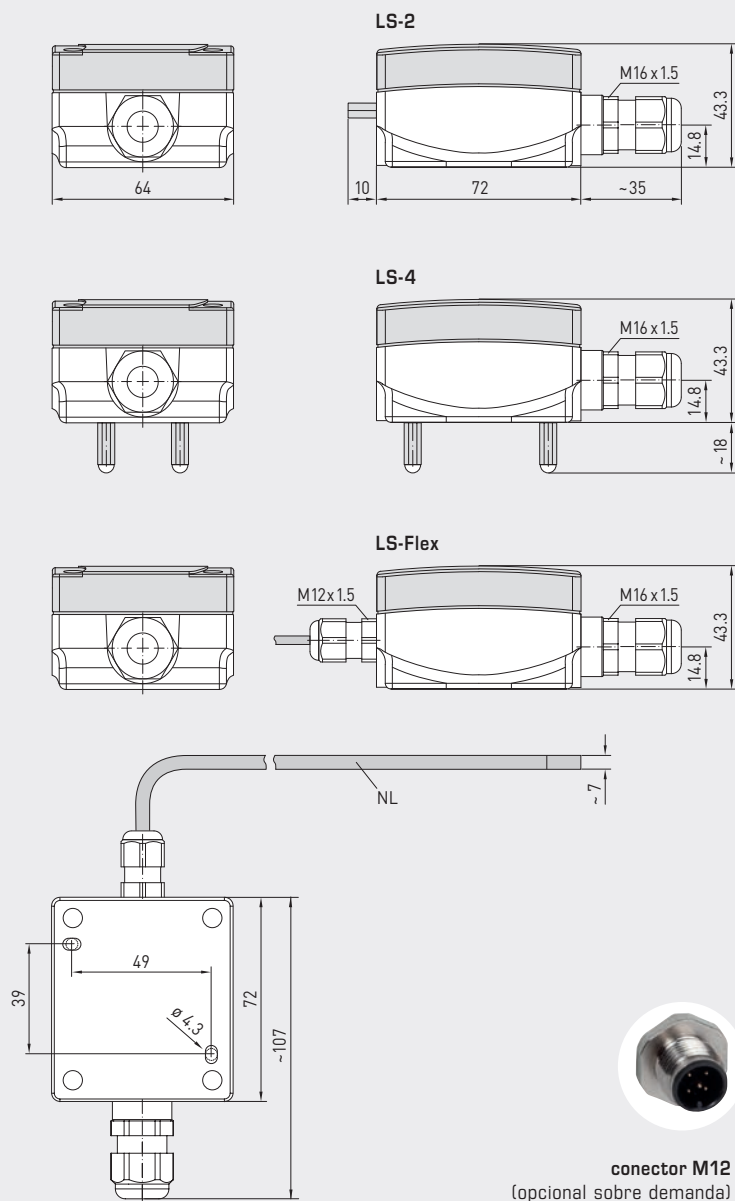


**NEW**HYGRASREG® **LS**

S+S REGELTECHNIK

Sensor de fugas / detector de entrada de agua,
con salida con capacidad de maniobraDibujo acotado
[mm]

LS

**conector M12**
(opcional sobre demanda)

LS-2



LS-Flex

**HYGRASREG® LS** Sensor de derrames / detector de entrada de agua

Tipo / WG01	Detección de fugas de líquidos conductivos	Salida Humedad (relativa)	Ref.	Precio
LS				
LS-2	Conductancia > umbral de maniobra	inversor	1202-1042-0000-000	111,63 €
LS-4	Conductancia > umbral de maniobra	inversor	1202-1042-0000-100	126,37 €
LS-Flex				
LS-Flex 3m	Conductancia > umbral de maniobra	inversor	1202-1042-0000-060	176,25 €
LS-Flex 6m	Conductancia > umbral de maniobra	inversor	1202-1042-0000-110	232,58 €
Opción:	Conexión de cable con conector M12 según DIN EN 61076-2-101		sobre demanda	
ACCESORIOS				
Opción:	Sonda de cable LS para tipo LS-2 , L = 1 m		1202-1042-0000-001	27,28 €
Nota: Prolongaciones de electrodos LS , de acero inoxidable V2A (1.4301), L = 15/20/30 mm, 2 unidades de cada incluidas en el volumen de suministro del tipo LS-2				