

Leckagesensor / Wassereintruchsmelder, mit schaltendem Ausgang

Leckagesensor/Wassereintruchsmelder **HYGRASREG® LS**, mit schaltendem Ausgang, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff mit Schnellverschlusschrauben, Überwachungselektronik mit LED-Statusanzeige zur Früherkennung von Wassereintrüchen und Leckageortung von leitenden Flüssigkeiten.

LS-2, LS-4 mit Elektroden aus Edelstahl. **LS-Flex** mit flexibler Sensorrute (vollaktiv auf 3 m/6 m), speziell konzipiert für die Leckageerkennung an wasserführenden Rohren (z.B. Heizkreisverteiler). Die biegsame, formstabile Sensorrute kann ohne weitere Hilfsmittel schnell und einfach installiert werden, auch mehrere Rohre in Folge können problemlos umwickelt werden.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC ($\pm 20\%$) und 15...36 V DC
Leistungsaufnahme:	< 1,0 VA / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC
Arbeitsbereich:	0...+50 °C; 10... 95 % RH (bei LS-2, LS-4) oder 10... 85 % RH, nicht dauerhaft kondensierend (bei LS-Flex)
Überwachungsbereich:	leitende Flüssigkeit zwischen den Elektroden (bei LS-2, LS-4) oder punktuell auf der flexiblen Sensorrute (bei LS-Flex)
Schaltschwelle:	Leitwert im Überwachungsbereich > Schwellwert
Ausgang:	potentialfreier Wechsler (24 V), 1A ohmsche Last
Sensorrute:	(nur bei Typenvariante LS-Flex) flexibler Sensorrute, vollaktiv auf NL = 3 m / 6 m, □ = ca. 7 x 2 mm (B x H)
Gehäuse:	Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelveistärkt, mit Schnellverschlusschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Deckel ist transparent!
Abmessungen Gehäuse:	72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1)
Kabelanschluss:	Kabelverschraubung aus Kunststoff (M 16 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, Innendurchmesser 10,4 mm) oder M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101 (optional auf Anfrage)
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm ² , über Schraubklemmen
Prozessanschluss:	LS-2 zwei seitlich Elektroden (fest montiert gegenüber der Kabelverschraubung), Verlegung nach Messaufgabe LS-4 stehend auf Elektroden mit isolierenden Kunststoffkappen (fest montiert an Gehäuseunterseite) LS-Flex mittels biegsamer, formstabiler Sensorrute, zur Verlegung um den zu messenden Körper – Rute nicht knicken oder kürzen (Kurzschluss/Bruchgefahr)!
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	IP65 (nach EN 60 529) Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713139052 (Tyr 1)
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
ZUBEHÖR	siehe Tabelle
FUNKTION	Der Lecksensor kann über DIP-Schalter so eingestellt werden, dass das Relais bei Normalbetrieb angezogen ist. Dies bedeutet, dass im Fehlerfall (Wasserschaden, Kabelbruch, Ausfall der Versorgungsspannung) das Relais abfällt. Somit kann auch ein Kabelbruch zum Sensor detektiert werden.

LS-4



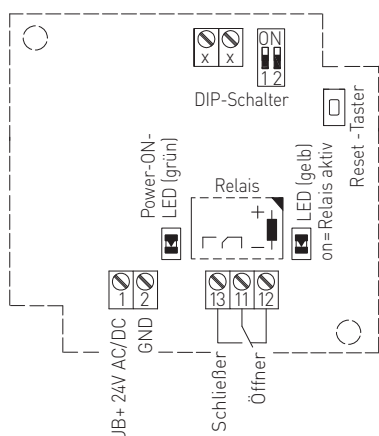
LS-2



LS-2
Elektroden-Verlängerungen
(im Lieferumfang enthalten)
15 / 20 / 30 mm

Schaltbild

LS



Selbsthaltung (einstellbar)	DIP 1
Selbsthaltung EIN	ON
Selbsthaltung AUS	OFF
Relaiszustand (einstellbar)	DIP 2
Schließer OFFEN	ON
Schließer GESCHLOSSEN	OFF

Anschlussbild

LS

1	UB+ Versorgungsspannung 24V AC/DC
2	UB- GND
13	Schließer
11	Öffner
12	Öffner
	Wechsler (24 V)

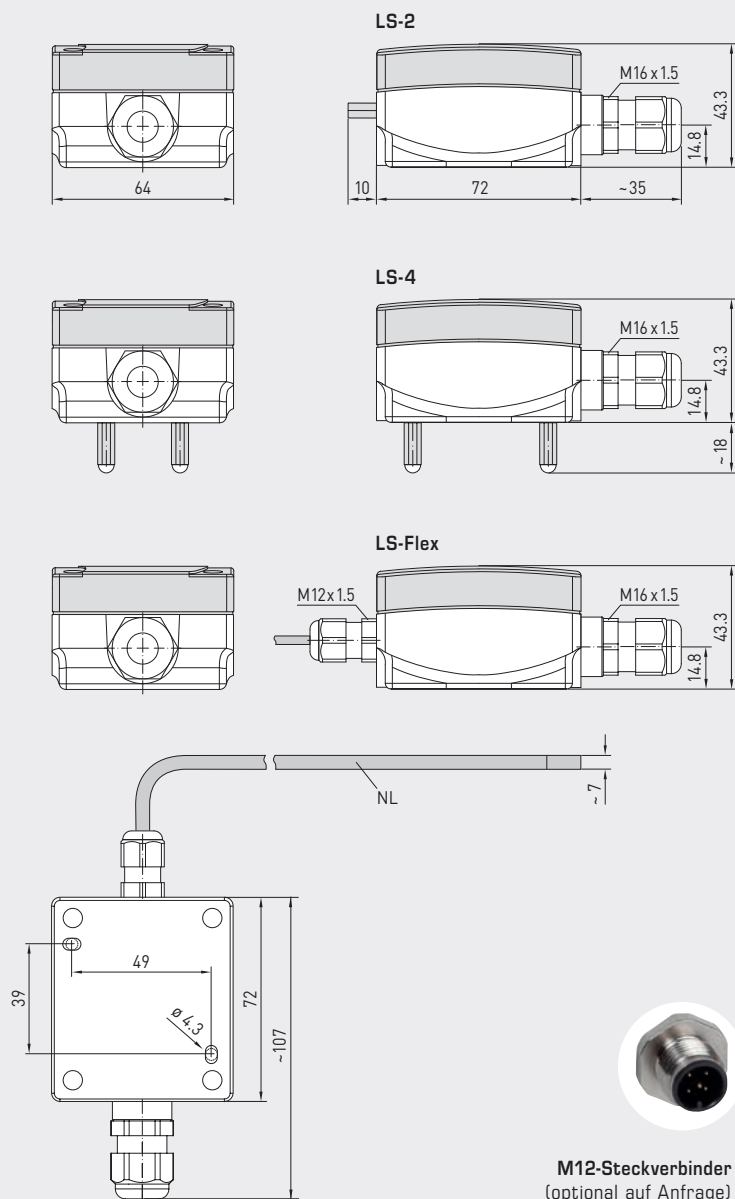
**NEW**

S+S REGELTECHNIK

HYGRASREG® LS

Leckagesensor / Wassereintruchsmelder,
mit schaltendem AusgangMaßzeichnung
[mm]

LS



LS-2



LS-Flex



HYGRASREG® LS Leckagesensor / Wassereintruchsmelder

Typ / WG01	Erfassung von Leckage leitender Flüssigkeiten	Ausgang Feuchte (relativ)	Art.-Nr.	Preis
LS				
LS-2	Leitwert > Schaltschwelle	Wechsler	1202-1042-0000-000	111,63 €
LS-4	Leitwert > Schaltschwelle	Wechsler	1202-1042-0000-100	126,37 €
LS-Flex				
LS-Flex 3m	Leitwert > Schaltschwelle	Wechsler	1202-1042-0000-060	176,25 €
LS-Flex 6m	Leitwert > Schaltschwelle	Wechsler	1202-1042-0000-110	232,58 €
Optional:	Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101		auf Anfrage	
ZUBEHÖR				
Optional:	LS-Kabelsonde für Typ LS-2 , L = 1 m		1202-1042-0000-001	27,28 €
Hinweis:	LS-Elektrodenverlängerungen, aus Edelstahl V2A (1.4301), L = 15/20/30 mm, je 2 Stück im Lieferumfang des Typs LS-2 enthalten			