



GRF18S

Einfach, kompakt und robust

OPTISCHER GRENZSCHALTER

SICK
Sensor Intelligence.



Technische Daten im Überblick

Messprinzip	Optischer Grenzscharter
Detektionsprinzip	Berührend
Medium	Flüssigkeiten
Erfassungsart	Grenzstand
Prozesstemperatur	-10 °C ... +55 °C
Prozessdruck	-0,5 bar ... 20 bar
Ausgangssignal	1 x NPN / 1 x PNP (typabhängig)

Produktbeschreibung

Der GRF18S ist ein kompakter optischer Grenzscharter, der sich vor allem durch seine extrem einfache Inbetriebnahme auszeichnet. Als Sensorbasis dient die bewährte Technologie der energetischen Reflexions-Lichttaster von SICK. Dies ermöglicht einen einfachen, robusten und zuverlässigen Sensoraufbau. Durch die Verwendung von hochwertigen Werkstoffen wie Edelstahl 1.4404 und Polysulfon sowie die Ausführung des Gehäuses in Schutzart IP69 gewährleistet der GRF18S eine hohe Prozesssicherheit, auch bei widrigen Umgebungsbedingungen außerhalb des Tanks. Eine schnelle und problemlose Inbetriebnahme, ohne Mediumsabweichung, reduziert nicht nur die Inbetriebnahmekosten, sondern auch die Wartung. Aufgrund der optischen Technologie ist der GRF18S besonders für wasserbasierte Medien geeignet.

Auf einen Blick

- Robuste Füllstandmessung in flüssigen Medien
- Kleine und kompakte Bauweise, kein Mediumsabweichung notwendig
- Prozesstemperatur bis 55 °C, Prozessdruck bis 20 bar
- Schutzart IP 67 und IP 69
- Prozessanschluss G 1/2
- Hohe Beständigkeit durch Edelstahlgehäuse 1.4404, Kegelspitze aus Polysulfon
- Ausgang als PNP- oder NPN-Transistor verfügbar
- FDA-konform, UL

Ihr Nutzen

- Kleiner und kompakter Sensor auch für schwierige Einbausituationen mit wenig Platz
- Zeit- und Kostenersparnis durch schnelle Inbetriebnahme ohne Mediumsabweichung
- Reduzierter Wartungsaufwand, da keine mechanisch bewegten Teile verwendet werden und auch im Langzeitbetrieb keine Rekalibrierung notwendig wird

Einsatzbereiche

- Füllstandkontrolle, insbesondere in wässrigen und wasserbasierten Flüssigkeiten
- Trockenlaufschutz für Pumpen
- Niveauüberwachung in Spüleinheiten von Reinigungsanlagen

Typenschlüssel

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/GRF18S

Typenschlüssel

Schaltausgang

P	1 x PNP-Transistorausgang, Öffner
F	1 x PNP-Transistorausgang, Schließer
E	1 x NPN-Transistorausgang, Schließer
N	1 x NPN-Transistorausgang, Öffner

GRF18S - [] 2 3 4 L V

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/GRF18S

- **Prozessanschluss:** G ½
- **Medienberührende Werkstoffe:** Edelstahl 1.4404, Polysulfon, FPM
- **Anschlussart:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
- **Prozesstemperatur:** -10 °C ... +55 °C
- **Schutzart:** IP67 / IP69

Ausgangssignal	Schaltart	Typ	Artikelnr.
1 x NPN	Schließer	GRF18S-E234LV	1092960
	Öffner	GRF18S-N234LV	1092959
1 x PNP	Schließer	GRF18S-F234LV	1092958
	Öffner	GRF18S-P234LV	1092957

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com