



# Erstmals robuste Sicherheit im Ganzmetallgehäuse

Induktive Sicherheitssensoren für  
industrielle und mobile Anwendungen

- Robustes Ganzmetallgehäuse
- Weiter Temperaturbereich von -40...85 °C
- Schock- und vibrationsfest
- TÜV-geprüfte Sicherheit
- Sicherer Zustand, wenn Target abwesend



PL/SIL

IP69K

**ifm** – close to you!

Bauform	Baulänge [mm]	Freigabebereich [mm]	gesicherter Ausschaltabstand [mm]	Bestell-Nr.
4 Leiter · M12-Steckverbindung				
M12	60	0...1,5	>6	<b>GF761S</b>
M18	60	0...3,5	>10,5	<b>GG761S</b>
M30	65	0...6	>18	<b>GI761S</b>

**Robuste Sicherheit**

Sicherheitssensoren schützen sowohl Mensch als auch Maschine. Als bislang einziger Anbieter bringt ifm induktive Sicherheitssensoren im robusten Ganzmetallgehäuse auf den Markt, um maximale Zuverlässigkeit auch unter extremen Bedingungen zu gewährleisten. Das Ganzmetallgehäuse bietet optimalen Schutz vor permanenter Nässe. Zudem sind die Sensoren hervorragend gegen Schock- und Vibrationsbelastungen geschützt, wie sie insbesondere bei mobilen Arbeitsmaschinen auftreten. Der erweiterte Temperaturbereich von -40 bis 85 °C ermöglicht den Einsatz sowohl bei eisiger Kälte als auch bei sommerlicher Hitze, im Innen- und Außenbereich von Fahrzeugen und Maschinen.

**Einsatzgebiete**

Typische Einsatzgebiete für Sicherheitssensoren finden sich an Wartungsklappen oder Mannlöchern, wo sie sicherstellen, dass die Maschine erst anlaufen kann, wenn die Klappe geschlossen ist. Bei mobilen Arbeitsmaschinen wie zum Beispiel Autokranen oder Hubsteigern überwachen Sicherheitssensoren häufig die Stützen, die ausgefahren werden, um ein Umkippen des Fahrzeugs zu verhindern.

Gemeinsame technische Daten		
Betriebsspannung	[V DC]	9...32
Gehäusewerkstoffe		Aktive Fläche: Edelstahl Gehäuse: Edelstahl
Ausgangsfunktion		2x OSSD
Sicherheitsbezogene Teilfunktion		Abwesenheit des Targets
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Sicherheitskennwerte		ISO 13849-1: Kategorie 2, PL d IEC 61508: SIL 2, HFT=0, SC 2
Schutzart		IP65, IP66, IP67, IP68, IP69K

**BEST FRIENDS**

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Sicherheitsschaltgerät**  
Mit potenzialfreien Relaiskontakten



**Mobilitaugliche Steuerung**  
Sicherheitssteuerung mit CANopen-Safety



**Induktive Sicherheitssensoren**  
Kein spezieller Betätiger erforderlich



Weitere technische Angaben finden Sie hier:  
[ifm.com/fs/GF761S](http://ifm.com/fs/GF761S)



# Ganzmetall garantiert größt- mögliche Sicherheit

Induktive Sicherheitssensoren für  
die Lebensmittelindustrie

- Robustes Ganzmetallgehäuse mit hoher Schutzart
- Weiter Temperaturbereich von -25...100 °C
- Schock- und vibrationsfest
- TÜV-geprüfte Sicherheit
- Sicherer Zustand, wenn Target abwesend



PL/SIL

IP69K

**ifm** – close to you!

Bauform	Baulänge [mm]	Freigabebereich [mm]	gesicherter Ausschaltabstand [mm]	Bestell-Nr.
4 Leiter · M12-Steckverbindung				
M12	60	0...1,5	>6	<b>GF762S</b>
M18	60	0...3,5	>10,5	<b>GG762S</b>
M30	65	0...6	>18	<b>GI762S</b>

### Sicherheit in Ganzmetall

Als bislang einziger Anbieter bringt ifm induktive Sicherheitssensoren im robusten Ganzmetallgehäuse auf den Markt, um maximale Sicherheit auch unter extremen Bedingungen zu gewährleisten. Das Ganzmetallgehäuse bietet optimalen Schutz vor permanenter Nässe. Dank des erweiterten Temperaturbereichs von -25 bis 100 °C sind die Sensoren optimal für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie geeignet.

### Einsatzgebiete

Typische Einsatzgebiete für Sicherheitssensoren finden sich an Wartungsklappen oder Mannlöchern an Tanks oder Silos, wo sie sicherstellen, dass Prozesse erst anlaufen können, wenn die Klappen geschlossen sind und somit eine Gefährdung für Mensch und Maschine ausgeschlossen ist. An Ventilen oder Ventilknoten, die häufigen Reinigungsprozessen unterliegen, spielt das Ganzmetallgehäuse seine Vorteile aus, da es permanenter Feuchtigkeit oder Nässe problemlos widersteht. Auch für die Überwachung von Schnellauftoren in Kühllhäusern sind diese Sicherheitssensoren bestens geeignet.

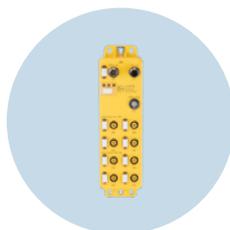
Gemeinsame technische Daten		
Betriebsspannung	[V DC]	10...30
Gehäusewerkstoffe		Aktive Fläche: Edelstahl Gehäuse: Edelstahl
Ausgangsfunktion		2x OSSD
Sicherheitsbezogene Teilfunktion		Abwesenheit des Targets
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...100
Sicherheitskennwerte		ISO 13849-1: Kategorie 2, PL d IEC 61508: SIL 2, HFT=0, SC 2
Schutzart		IP65, IP66, IP67, IP68, IP69K

## BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Sicherheitsschaltgerät**  
Mit potenzialfreien Relaiskontakten



**PROFIsafe IO-Link-Modul**  
Für PROFIsafe-Telegramme via IO-Link



**Induktive Sicherheitssensoren**  
Kein spezieller Betätiger erforderlich



Weitere technische Angaben finden Sie hier:  
[ifm.com/fs/GF72S](http://ifm.com/fs/GF72S)