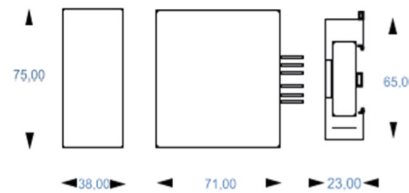


Allspannungsnetzteil
24 – 230 V AC/DC

Die Entwicklung des **Sensorsystems G-FS A20x** wurde Ende 2021 abgeschlossen. Die Funktion basiert auf der Messung und Auswertung seiner magnetischen Feldlinien, die durch die Anwesenheit von metallischen Objekten im Magnetfeld verändert werden. Die Signalstärke kann durch die 10-stufige Empfindlichkeitseinstellung angepasst werden.

1 oder 2 - kanalig

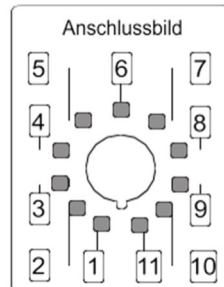


Geäuseabmessungen



Kommunikation per

- Bluetooth
- Infrarot
- PC



Ausführung „w“

1 / 2	UB = 24 - 230 V AC/DC
3 / 4	Kanal 2 - Ausgang NO
4 / 11	Kanal 2 - Ausgang NC
5 / 6	Kanal 1 - Ausgang NO
6 / 10	Kanal 1 - Ausgang NC
+7/-8	Sensor 1 - G-FS 20x
-8/+9	Sensor 2 - G-FS 20x

Ausführung „s“

1 / 2	UB = 24 - 230 V AC/DC
3 / 4	Kanal 2 - Ausgang NO
4 / 11	Kanal 2 - Ausgang NC
5 / 6	Kanal 1 - Ausgang NO
6 / 10	Kanal 1 - Ausgang NC
7	Bus A
8	Bus B
9	Bus C (Common)

technische Daten	2 - Kanal
Gehäuseabmessungen Auswerteeinheit mm	75 x 71 x 38
Gehäuseabmessungen Sensoren mm	3 Varianten - Maße umseitig
Anpassung Ruhezustand	automatisch
Betriebsspannung	24 V AC/DC bis 240 V AC/DC
Schaltleistung	250 VAC / 6 A
Leitungsfehlererkennung	Leitungsbruch / Kurzschluß
Empfindlichkeitseinstellung	10 - stufig über Funktionstasten, Bluetooth und Infrarot von 0,05 % bis 5 %
Parametrisierung/Kommunikation	über Funktionstasten, Infrarot oder Bluetooth
galvan. Trennung von Sensor und Auswertung	ja
Abgleich	automatisch
Reaktionszeit seriell / 1-Wire	4 ms / 20 ms
Reaktionslogik	programmierbar auf Anfrage
Schnittstellen	G-FS A20s =seriell / G-FS A20w = 1-Wire
Ausgänge	2 x Relais - Umschaltkontakt - potenzialfrei
Betriebsarten	
Dauerbelegung	ja
Impuls bei Belegung	ja
Impuls bei Verlassen	ja
Richtungserkennung	ja
Empfindlichkeitsanhebung	automatisch
Diagnosefunktion	LED, PC, Display, Bluetooth, Infrarot
Leistungsaufnahme	1,6 VA
Schutzart	IP 30
Anschlussstecker	Relaisstecker, 11-polig
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C
Gewicht	ca. 150 g
Art.-Nr./Best. Nr. Steuerung	G-FS A20s: Auswertesystem seriell G-FS A20w: Auswertesystem 1-Wire
Art.-Nr./Best. Nr. Sensor	G-FS s (Schnittstelle seriell) G-FSw (Schnittstelle 1-Wire)

Schnittstellen

- Seriell
- 1-Wire

Historiespeicher
der letzten
6.000 Ereignisse

Highlights



- ✓ Allstrom-Netzteil 24 V AC/DC bis 250 V AC/DC
- ✓ beleuchtete Funktionstasten - minimale Baugröße
- ✓ Definierte Zustandserkennung nach Stromausfall oder Reset
- ✓ keine Beeinflussung durch nahe metallische Konstruktionen oder Teile
- ✓ Diagnose und Parametrierung über Infrarot und/oder Bluetooth
- ✓ Historiespeicher der letzten 6000 Ereignisse (überschreibend) - Echtzeituhr

Die Feldsensoren der Serie G -FS 20 sind die neuesten Weiterentwicklungen einer außergewöhnlich erfolgreichen Serie von induktiven Sensoren im Bereich der Fahrzeug erfassung.

Das Messverfahren

Die Auswertung der Änderung magnetischer Feldlinien durch metallische Objekte/Fahrzeuge in Verbindung mit intelligenten Algorithmen ersetzt das bisherige Messprinzip der Induktionsschleifen und ist Grundlage für eine neue Generation von Detektionssystemen in ruhendem und bewegtem Verkehr.

Die Baugröße

Die Minimierung der Sensor-Baugröße auf wenige Millimeter ermöglicht eine schnelle und damit preiswerte Installation – die Kabelverbindung zwischen Sensor und Auswertung hat einen Ø von 5 mm. Induktionsschleifen erfordern die Fräsung breiter und tiefer Fugen – beim G-FS 20 werden diese durch einen 5 mm Schnitt ersetzt, in dem auch der Sensor eingelegt werden kann. Die Alternative ist eine 12 mm Bohrung für die Sensoraufnahme in runder Form.

Die Montage

Die Installation der Sensoren kann seitlich, schräg, unter oder über dem Objekt, auch bei vorhandenen metallischen Gegenständen wie im Boden verlegte Eisenmatten, Stahlkonstruktionen etc. erfolgen – das System passt sich automatisch den vorhandenen Gegebenheiten an. Die Auswerteeinheit mit 11-poligem Stecker wird auf Hutschiene montiert.

Die Kommunikation

Zwischen Sensor und Auswertung wird durch die Auswahl hochmoderner, sehr schneller Mikroprozessoren, leistungsstarker Bauelemente und intelligenter Software eine zuverlässige Signalübertragung – unterstützt durch interne, permanente Messungen im Rechnerkern – garantiert. Wettereinflüsse oder starke Temperaturschwankungen spielen keine Rolle.

Die Alleinstellungsmerkmale

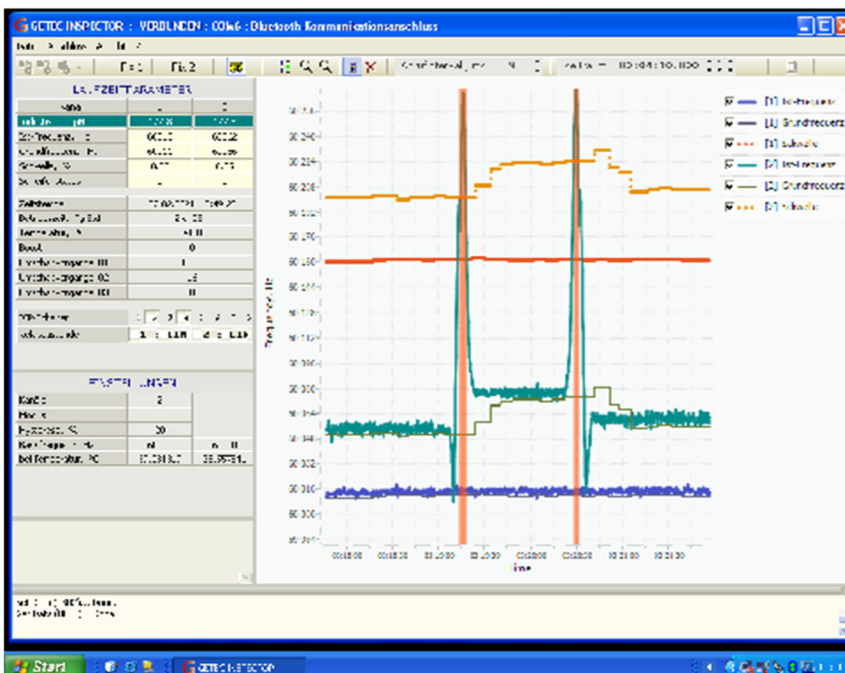
- Allspannung mit 24 V AC/DC bis 240 V AC/DC.
- Historiespeicher und Echtzeituhr - jeweils die letzten 6000 Ereignisse sind jederzeit abrufbar.

Die Software

Die verfügbare Software kann auf jedem PC, Notebook oder Tablet problemlos installiert und verwendet werden. Eine Version für Mobilfunkgeräte ist als APP in Vorbereitung.



Die Option „Bluetooth“ ermöglicht die Visualisierung der aktuellen Daten, Einstellungen und Ereignisse. Vor der Inbetriebnahme wird einmalig ein Zugangscode angefordert.



Der Sensor ist in 3 Gehäuseformen lieferbar:

Ausführung G-FS 20w (1-Wire)
Länge 50 mm, Ø 12 mm, Kabellänge 10 m
Best. Nr. F768-775

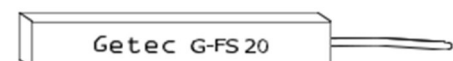


Ausführung G-FS 20s (seriell)
Länge 90 mm, Ø 12 mm, Kabellänge 10 m
Best. Nr. F768-777



in Vorbereitung

Gehäuse flach, Breite 5 mm, Höhe 12 mm,
Länge 90 mm, Kabellänge 10 m
Best. Nr. F768-xxx



Die Kabellängen können kundenspezifisch verlängert werden