



- ▶ ECS Set = Elektronische Einheit + ECS Sensorkabel
- ▶ Erkennt Wasser und alkalische Flüssigkeiten
- ▶ Eigenständiges System
- ▶ Klein und leicht zu bedienen

Beschreibung

Das TTK FG-ECS Set zur Wasserdetektion bietet die schnelle Erkennung von Wasserlecks. Das FG-ECS Set besteht aus einem Wassersensorkabel in Standardlänge und einer elektronischen Einheit, die direkt mit einer Klimaanlage, einem Gebläsekonvektor oder einem SPS-Eingang verbunden werden kann. Im Falle eines Lecks reagiert das FG-ECS Set sofort.

Hauptvorteile

EIGENSTÄNDIGES SYSTEM

Mit dem FG-ECS Set werden Risikobereiche ständig überwacht (Leitungen, Flansche, Ventile, Klimaanlage unter Fenstern und Gebläsekonvektoren). Das FG-ECS Set ist in vorgefertigten Standardlängen von 3,7 oder 15 m erhältlich. Das Wassersensorkabel muss in den Risikobereichen installiert werden, um die Auswirkungen eines unerkannten Lecks einzugrenzen.

EINFACHE INSTALLATION

Das FG-ECS Set ist mit einer elektronischen Einheit ausgestattet, die mit einem zweipaarigen Verbindungskabel angeschlossen wird. Das erste Paar wird für die Stromversorgung mit 24 V WS/GS verwendet, das zweite Paar überträgt das Störungssignal und ist an Schließer (NO) oder Öffner (NC) angeschlossen. Der Anschlusspunkt 12 (0V) muss mit der Erde der Stromversorgung verbunden werden.

Die Endpunkte und Anschlüsse des FG-ECS Sets sind wasserdicht und mechanisch geprüft.

Das Sensorkabel sollte kurz nach der Erkennung des Lecks getrocknet werden. Spezielle Befestigungsklemmen werden verwendet, um das Sensorkabel in der gewünschten Position zu halten.

ROBUSTES UND STABILES DESIGN

Das dünne FG-ECS Sensorkabel ist leicht, flexibel und hat eine auffällige Farbe. Seine Spiralform, die mit einem extrudierten Innenkern verbunden ist, reduziert das Risiko von Verunreinigung und Fehlalarmen. Der Betrieb des Überwachungssystems wird durch die kurze Trockenzeit des FG-ECS Sensorkabels vereinfacht. Es ist aus einem geprüften Werkstoff gefertigt, der auch in anspruchsvollen Umgebungen abriebfest ist.

Technische Daten

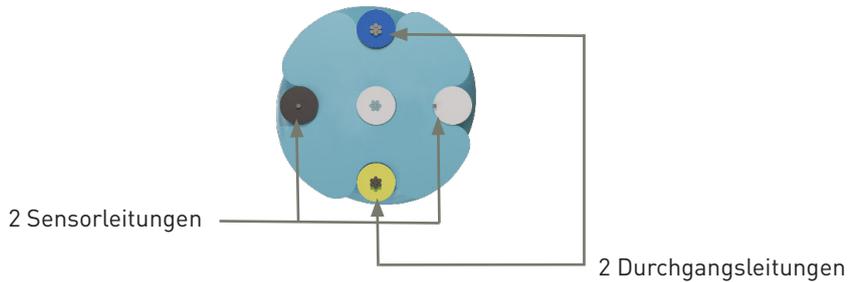
Maximale Länge des FG-ECS-Kabels pro Kit	15 m FG-ECS Sensorkabel
FG-ECS Kit Versorgungsspannung	24 VAC/VDC
Maximale Relaisleistung	60W (30V x 2A)
Maximale Relais-Spannung	125 VAC, 220 VDC
Wiederverwendbarkeit	Wiederverwendbar, solange das Kabel nicht durch längeres Eintauchen in Flüssigkeit beschädigt wurde
Trocknungszeit nach Leck	Weniger als 10 Sekunden
Nenn-Außendurchmesser des Sensorkabels	7,5 mm (±0,5 mm)
Material des Innenleiters	LSZH auf PE-Basis
Minimaler Biegeradius	20 mm
Farbe	Sensorkabel: dunkelblau; Gehäuse: grün
Betriebstemperatur	-15°C to +55°C
Schutzart des Steckverbinders	IP67
Gehäusetyp	ABS Polylac 707 (naturfarbenes ABS), UL94HB
Abmessungen (B x H x T)	105 mm B x 75 mm H x 55 mm T

Produkteigenschaften



Schnittansicht des FG-ECS-Sensorkabels

2 Kommunikationsleitungen und 2 Detektions- und Lokalisierungsleitungen



FG-ECS Sensorkabel Belden Kabelende



FG-ECS Sensorkabel Kabelende



Bestellinformationen

FG-ECS-Kit 3	Set mit 3 m Wassersensorkabel
FG-ECS-Kit 7	Set mit 7 m Wassersensorkabel
FG-ECS-Kit 15	Set mit 15 m Wassersensorkabel
Accessories:	
CF-EC100	100 Befestigungsklemmen mit Kaltkleber
ES-EC	40 Signalschilder

Zertifikate



Diese Broschüre wurde mit größter Sorgfalt erstellt, um technische Genauigkeit zu gewährleisten; sie dient ausschließlich zu Werbezwecken. TTK kann jedoch nicht garantieren, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen frei von Fehlern oder Auslassungen sind, und übernimmt daher keine Haftung für die Nutzung ihrer Geräte. Die Verpflichtungen von TTK ergeben sich ausschließlich aus den in den allgemeinen Verkaufsbedingungen festgelegten Bestimmungen. Unter keinen Umständen haftet TTK für zufällige, indirekte oder Folgeschäden im Zusammenhang mit dem Verkauf, Weiterverkauf, der Nutzung oder dem Missbrauch dieses Produkts. Die Käufer erkennen an, dass sie allein für die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck verantwortlich sind. © TTK 2025