

WATCHDOG Warngeräte – Sicherheit für Industrie und Haustechnik



Warngerät	Sonde	EnOcean®	Medien	Anwendung
 Wasserventil WaterControl 01	 Konduktiver Wassersensor WaterSensor con oder batterieloser, mecha- nischer Wassersensor WaterSensor eco	EnOcean- inside	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wasser ■ Regenwasser 	Mehrkanal Zum manuellen oder ferngesteuerten Schließen und öffnen einer wasserführenden Leitung in Gebäuden im Leckagefall. Mehrere Sensoren verwendbar.
 Überfüllsicherung UFS 01 (WHG/VAwS)	 Standaufnehmer UFS 01	In Vorbereitung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Brennbare Flüssigkeiten ■ Nichtbrennbare wassergefährden- de Flüssig- keiten 	1 Kanal Meldet den Grenzstand bei Erreichen des höchstzulässigen Füllstandes an ortsfesten Tanks. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-65.11-18
 Leckanzeigergerät LAG nach WHG, VAwS und BetrSichV	 Leckanzeige- flüssigkeits- behälter mit Sonde	In Vorbereitung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Brennbare Flüssigkeiten der Gefahrklasse A I, A II, A III und B ■ Nichtbrennbare wassergefährden- de Flüssigkeiten 	1 Kanal Leckanzeigergerät für doppelwan- dige Behälter mit Flüssigkeit im Über- wachungsraum. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-65.24-1 bzw. Z-65.24-380
 Wassermangelsicherung WMS	 Sonde WMS	In Vorbereitung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wasser im Heizkessel 	1 Kanal Überwacht den Wasserstand im Heiz- kessel und unterbricht die Stromzuführung zur Kesselfeuerung bei Minimalwertunter- schreitung. Bauteilprüfzeichen: TÜV HWB 09-345 und 09-348
 Gas- und Rauchmelder	 Rauchsensor Gassensor	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Explosive Gase ■ Dämpfe ■ Rauchtent- wicklungen 	2 Kanal Geeignet zur Überwachung von Räumen, Gebäuden und öffentlichen Einrichtungen.
 Gasmangelwarngerät	 Kontakt- manometer	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gase 	1 Kanal Gasmangelwarneinrichtung zur Überwachung des Druckzustandes gasbe- füllter Behälter.
 Warngerät WGA 01/01 D für Abscheider 	WGA-ES4 (kapazitiv)  WGA-ES8 (Ultraschall, nur für WGA 01 D) Kaltleitersonde WGA-R6	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Öl ■ Benzin ■ Fett ■ (Schlamm/Sand) 	2 Kanal / 3 Kanal (WGA 01 D) Überwacht die Schichtdicke und den maximal zulässigen Füllstand der abge- schiedenen Flüssigkeit in Öl-, Benzin- und Fettabscheidern. WGA 01 D auch zur Überwachung von Sand- und Schlammansammlungen.
 Warngerät WGA 02/03 für Abscheider 	WGA-SD 02 (konduktiv)  WGA-AS (kapazitiv)	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Öl ■ Benzin ■ Fett 	1 Kanal WGA 02 / 2 Kanal WGA 03 Überwacht die Schichtdicke und den maxi- mal zulässigen Füllstand (WGA 03) der abgeschiedenen Flüssigkeit in Öl-, Benzin- und Fettabscheidern.
 Warngerät WGA 05 für Abscheider 	WGA-SN (Ultraschall)  WGA-SD 02 (konduktiv)	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Öl ■ Benzin ■ Fett ■ Schlamm/Sand 	2 Kanal Überwacht Sand- oder Schlammansammlungen in Öl-, Benzin- und Fettabscheidern sowie die Schichtdicke der abgeschiedenen Flüssigkeit.
 Warngerät WGA 06 für Abscheider 	WGA-ÖW (kapazitiv)  WGA-AS (kapazitiv)	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Öl ■ Benzin ■ Fett 	1 Kanal Überwacht Pumpen- und Kontrollschächte in Abscheideranlagen auf Ölsammlungen (Öl auf Wasser) oder den maximal zulässigen Füllstand.

i Die verschiedenen WATCHDOG Warngeräte werden Schritt für Schritt mit der Möglichkeit zur Integration eines EnOcean®-Funkmoduls erweitert. Ob ein Warngerät bereits entsprechend ausgestattet ist, kann über die Kennzeichnung „EnOcean-ready“ oder „EnOcean-inside“ auf dem Frontschild erkannt werden.

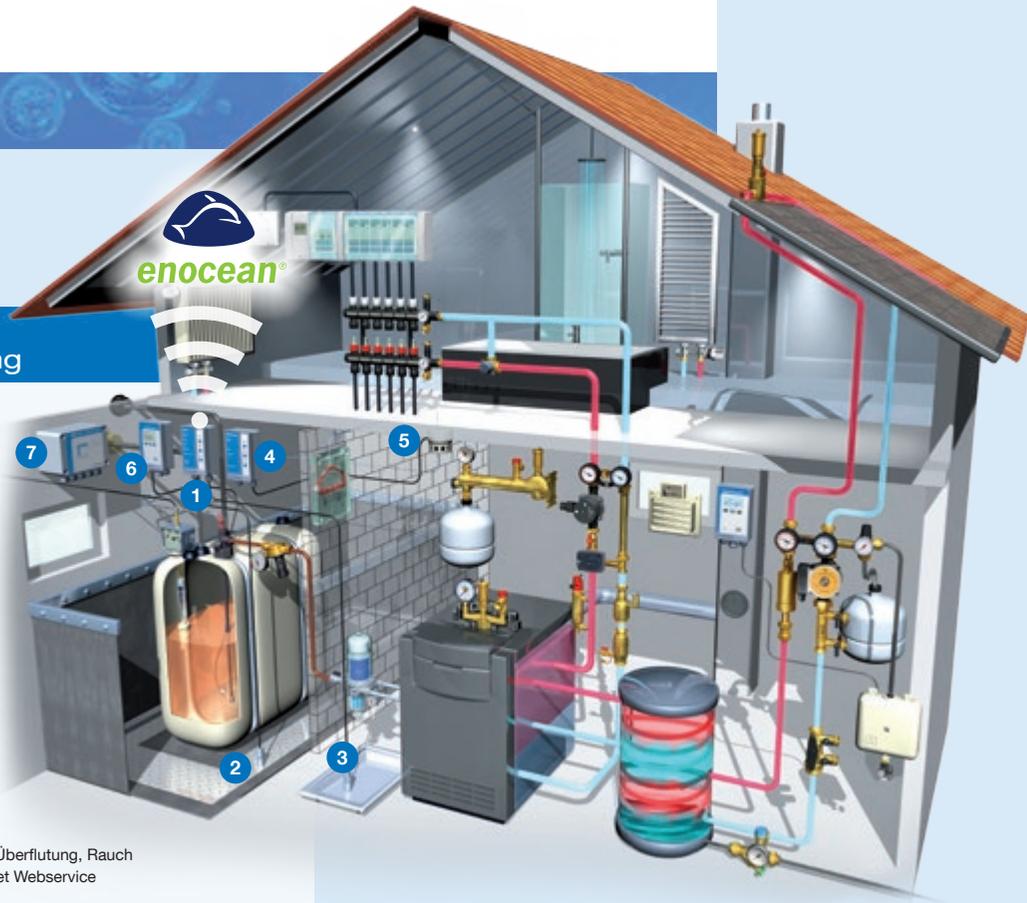
Warngerät	Sonde	EnOcean®	Medien	Anwendung
 Wassermelder WM 5*	 Optoelektronische Sonde	In Vorbereitung	<ul style="list-style-type: none"> Wasser 	5 Kanal (Räume, Stellen) WM 5 überwacht das Auftreten von Wasser an bis zu fünf unabhängigen Stellen.
 Wasser-Warngerät WWG	Wandschienen-sonde WSS oder  Bodenwasser-sonde BWS 11	In Vorbereitung	<ul style="list-style-type: none"> Wasser Leitfähige Wassergemische Elektrisch leitende Flüssigkeiten Emulsionen 	1 Kanal Geeignet für Wasser, aber auch für elektrisch leitende Flüssigkeiten, Emulsionen und leitfähige Wassergemische.
 Öl-Wasser-Warngerät ÖWU*	 Wandschienen-kombisonde	EnOcean-ready	<ul style="list-style-type: none"> Öl + Wasser 	1 Kanal ÖWU unterscheidet zwischen Öl-Alarm und Wasser-Alarm und zeigt den entsprechenden Alarmzustand an.
 Öl-Wasser-Warngerät ÖWWG 3*	 Kaltleitersonde	EnOcean-ready	<ul style="list-style-type: none"> Elektrisch leitende und nicht leitende Flüssigkeiten 	1 Kanal ÖWWG 3 meldet Flüssigkeitsansammlungen, die z. B. durch Tank-Lecks, Rückstau oder Überflutungen auftreten können. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-65.40-339
 Öl-auf-Wasser-Detektor ÖAWD	 Schwimmende Sonde SWS	In Vorbereitung	<ul style="list-style-type: none"> Öl auf Wasser 	1 Kanal ÖAWD überwacht stehende und ruhig fließende Gewässer bzw. Wasseroberflächen auf Verschmutzung durch Öl.
 Ölmelder OM 5*	 Optoelektronische Sonde	In Vorbereitung	<ul style="list-style-type: none"> Öl 	5 Kanal Für Auffangräume unter ölverbrauchenden Geräten, Rohr- und Kabelkanälen, Pumpen und Regelstationen, Behälter und Tanks. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-65.40-214
 Digitaler Tankinhaltsanzeiger DTA 10	 Pneumatische Messleitung	-	<ul style="list-style-type: none"> Heizöl Dieseldieselkraftstoff Wasser Nicht aggressive Medien (Dichte 0,5 bis 1,5 g/cm³) 	1 Kanal Zur manuellen Füllstandmessung und Meldung eines Minimalfüllstandes während der Messung – Batteriebetrieb.
 Füllstandmessgerät TankControl	 Tauchsonde	-	<ul style="list-style-type: none"> Heizöl EL, L Dieseldieselkraftstoff Biodiesel Wasser 	1 Kanal/2 Kanal Zur kontinuierlichen Füllstandmessung und Meldung von Minimal- oder Maximalfüllständen sowie Füllstandregelung.
 Füllstandgrenzschalter Minimelder / Maximelder	 Magnetschwimmerschalter	In Vorbereitung	<ul style="list-style-type: none"> Wasser Heizöl EL, L, M Öl-Wassergemische Neutrale Flüssigkeiten 	1 Kanal Geeignet zur Meldung von Minimal- oder Maximalfüllständen in Flüssigkeitsbehältern.
 Nachspeisegerät RENA	 Füllstandsonde	-	<ul style="list-style-type: none"> Regenwasser 	1 Kanal Steuert bei Minimalwerten die Frischwasser-Nachspeisung.

WATCHDOG WARNGERÄTE

Zur schnellen Detektion von Füllständen, Flüssigkeitsansammlungen, Leckagen, Gasen oder Rauch.

WATCHDOG Warngeräte – Sicherheit rund um die Heizung

- 1 Ölmelder OM 5 mit EnOcean®-Funkmodul TCM 320 zur Einbindung in Smart Building Systeme
- 2 Kaltleitersonde zur Tankraumüberwachung
- 3 Kaltleitersonde mit Auffangwanne
- 4 Gas- und Rauchmelder GRM
- 5 Rauchsensor
- 6 Füllstandmessgerät TankControl mit Reservemeldung
- 7 Ereignismeldesystem EMS zur Überwachung der Gefahren Leckage, Rückstau, Überflutung, Rauch und Feuer sowie Tankinhalt per SMS oder AFRISO Net Webservice



Häufige Einsatzgebiete

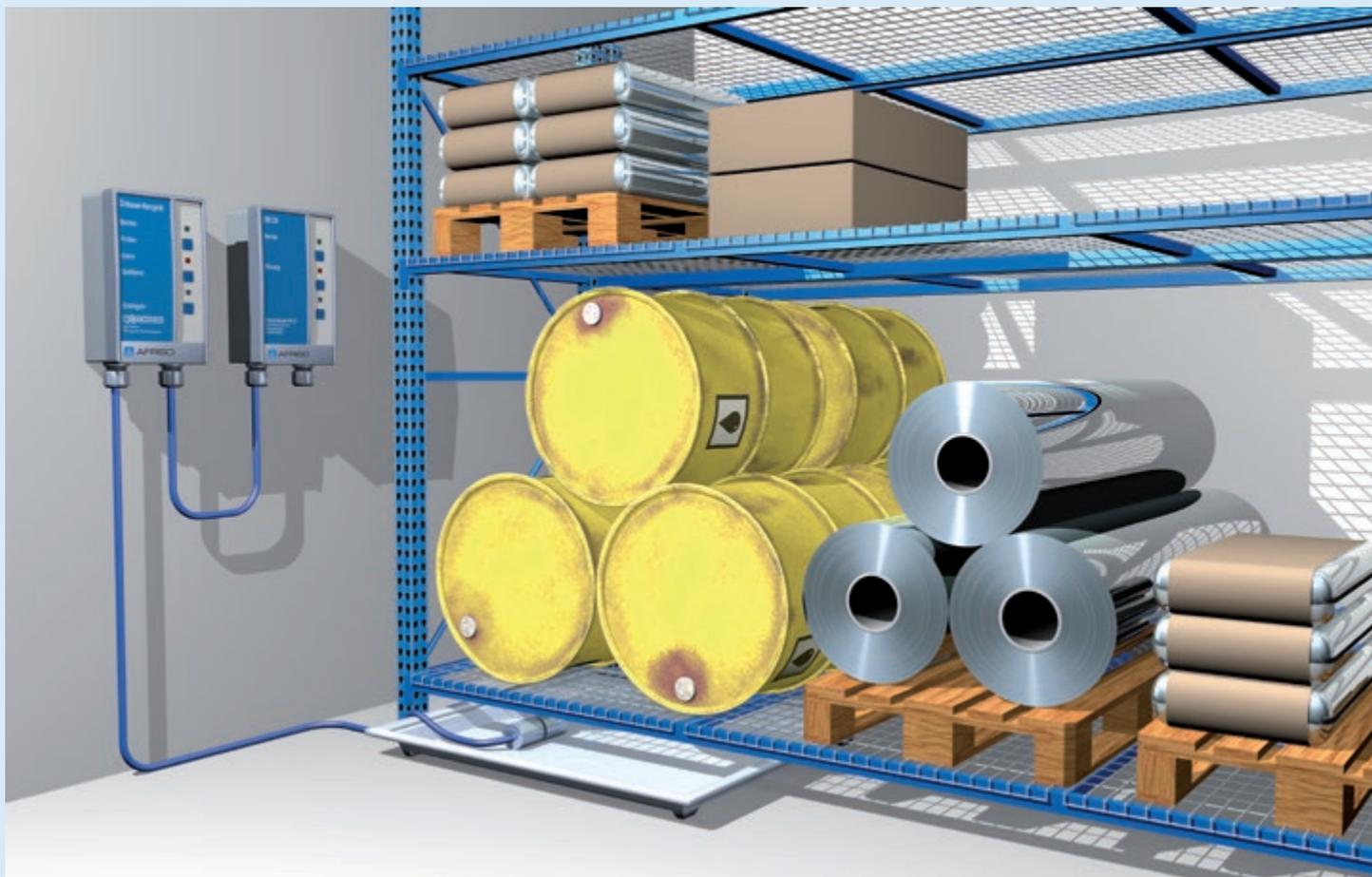
- Auffangräume unter öl- und wasser-verbrauchenden Geräten
- Auffangwannen unter Lagerbehältern, Brennern, Motoren in Gebäuden oder im Freien
- Behälter, Fässer und Tanks/doppelwandige Tanks
- Zisternen und Wasservorratsbehälter
- Trinkwasserinstallationen
- Öllager, Heiz- und Wasseranschlussräume
- Heizungsanlagen
- Kabel- und Rohrkanäle
- Kanal-, Dom- und Kontrollschächte
- Keller, Küchen, Waschküchen
- Lagerhallen und -räume
- Maschinenräume
- Museen, Archive, Bürogebäude
- Aufzugschächte
- Technik- und Serverräume
- Pumpen- und Regelstationen
- Sammel- und Überlaufbecken
- Öl-, Benzin- und Fettabscheider
- Schutzrohre und Rohrleitungen

In der Haus- und Gebäudetechnik gibt es unzählige Risiken, die überwacht werden müssen, um Eigentümern, Hausmeistern, Verwaltern oder dem Wartungspersonal Ärger und großen Schaden zu ersparen. WATCHDOG Warngeräte von AFRISO

melden unerwünschte Ereignisse, Gefahren und Notsituationen frühzeitig und ermöglichen so das rechtzeitige Einleiten von geeigneten Gegenmaßnahmen. WATCHDOG Warngeräte überzeugen durch eine besonders leichte und

intuitive Bedienung. Unterschiedliche Sonden und Sensoren ermöglichen die schnelle Detektion von Füllständen, Leckagen, Flüssigkeitsansammlungen, Gasen oder Rauch. Die Meldung in Gefahrensituationen erfolgt über einen integrierten optischen und akus-

WATCHDOG für die Industrie, z. B. Überwachung von Lagerhallen, Maschinenräumen, Gefahrstoffdepots ...



Detektierbare Medien

- Wasser
- Abwasser
- Grundwasser
- Heizungswasser
- Kühlwasser
- Regenwasser
- Heizöl EL, L, M
- Dieselmotoren- oder dünnflüssige Schmieröle der Klasse A III
- Motoren-, Getriebe- und Hydrauliköle
- Pflanzen- und Transformatorenöle
- Brennbare Flüssigkeiten der Gefahrklasse A I, A II, A III, B
- Getränke
- Frostschutz- und Düngemittel
- Emulsionen
- Schlamm, Sand
- Öl-, Benzin- und Fettschichten
- Leitfähige Wassergemische und Flüssigkeiten
- Gase, Dämpfe, Rauchentwicklungen

tischen Alarm. Für die Fernmeldung und einfache Einbindung in Smart Building Systeme stehen Ausführungen mit EnOcean-Funkmodul zur Verfügung. Somit können die verschiedensten Personengruppen – mit oder ohne mobiles Endgerät – von einem Alarm

in Kenntnis gesetzt werden. Wohngebäude, Fabriken oder Anlagen sind zuverlässig geschützt und überwacht. Von der üblichen Wandmontage bis hin zur Integration in Schaltschränke mittels Einbaurahmen – WATCHDOG Warngeräte sind ein-

fach und schnell zu installieren. Mit wenigen Handgriffen sind die Geräte auch für raue Anforderungen im Schmutz- und Spritzwasserbereich (IP 54) mittels Dichtungssets nachrüstbar.



WATCHDOG mit integriertem optischen und akustischen Alarm, Quittiertaste und Relaisausgang



Sonden und Sensoren für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche

i Steckbares EnOcean®- Funkmodul TCM 320 für WATCHDOG Geräteplatinen, nachträglich einzeln nachbestellbar für EnOcean-ready-Produkte.



Vorteile – Ihr Nutzen

- +** Universell einsetzbar – für jeden Anwendungsfall das passende Gerät
- +** Modernes, durchgängiges Design
- +** Akustische und optische Alarmmeldung für maximale Sicherheit
- +** Quittierbarer akustischer Alarm
- +** Weitere Signalgeräte (EMS, ZAG, Hupe, Warnlicht) anschließbar
- +** Einfache Einbindung in Smart Building Systeme mittels EnOcean®-Funkmodul
- +** Anschlussfertiges Gerät für einfache Installation und Inbetriebnahme
- +** Schnelle Integration im Schaltschrank mittels Einbaurahmen
- +** Hutschieneclip für schnelle und einfache Montage
- +** IP 54 Dichtungsset für raue Einsatzbedingungen
- +** Hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- +** Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis



Modernes Gehäusedesign,
passend zu anderen AFRISO
Überwachungsgeräten

Bedienfeld mit optischem
und akustischem Alarm
und Quittiertaste



Schnelle
Integration im
Schaltschrank
mittels Einbau-
rahmen

Mit IP 54-
Dichtungsset
für raue Ein-
satz-
bedingungen



Hutschieneclip für
schnelle und einfache
Montage

Anschluss Sonde

Versorgungsspannung

Relaisausgang zum
Anschluss weiterer
Signalgeräte

Schnelle, einfache
Wandmontage

Ereignismeldesystem EMS

In Kombination mit dem AFRISO Ereignismeldesystem EMS übermitteln die Warngeräte Ereignisse wie Reserve- und Fehlermeldungen, Füllstanddaten, Störungen oder Unfälle sofort per SMS rund um den Globus und rund um die Uhr. In Verbindung mit einer ZLT oder dem AFRISO Net Web-service können zusätzlich Daten visualisiert, aufgezeichnet und verwaltet werden. Je nach Ausbaustufe ermöglichen die AFRISO Ereignismeldesysteme die Fernsteuerung der kompletten Haus- und Anlagentechnik.



Das Unternehmen

AFRISO, gegründet 1869 durch Adalbert Fritz in Schmiedefeld/Thüringen, ist ein innovatives, mittelständisches Familienunternehmen mit weltweit über 1.000 Mitarbeitern – davon über 500 an unseren fünf deutschen Standorten.

Traditionell produzieren wir Mess- und Regelgeräte für Temperatur und Druck. Seit mehr als 50 Jahren fertigen wir außerdem Mess-, Regel- und Überwachungsgeräte für den Umweltschutz:

- Füllstandmessgeräte
- Überfüllsicherungen
- Lecküberwachungsgeräte
- Heizungsarmaturen
- Abgasanalysegeräte



Hauptsitz in Güglingen



Die Umsetzung des gewachsenen Know-hows durch einen Stab von motivierten und hochqualifizierten Mitarbeitern sowie die Kundennähe unserer Fachberater führt ständig in neue, marktgerechte Produktgruppen.

Unsere Produktpalette reicht von preiswerten, erprobten Serienprodukten bis zur hochwertigen Einzelanfertigung kundenspezifischer Lösungen ...

- Forschung und Entwicklung
 - Werkzeug- und Vorrichtungsbau
 - Vielschichtige und rationelle Produktion
 - Höchstes Qualitätsniveau
 - Nationale und internationale Zulassungen
- ... machen AFRISO Produkte zu kundengerechten Markenartikeln.

Das Umweltmanagement nach ISO 14001 ist für uns selbstverständlich.



Für ausführliche Informationen über unser komplettes Lieferprogramm fordern Sie bitte unseren Gesamtkatalog an unter www.afriso.de/katalog

