

Explosionssicherer Bewegungsschalter AR-021

Mit Radar-Detektionstechnologie



Merkmale

- ATEX zertifiziert
- Für den Einsatz in Gas- und Staumgebungen, Zone 2 und 22
- Schutzart IP66
- Beschichtetes Aluminiumgehäuse
- Maximale Schaltleistung bis zu 4.000 VA
- Erfassungsbereich von 140°
- Erfassungreichweite von 1 – 8 m einstellbar
- Dämmerungsschaltung: 3 - 3000 Lux
- Inklusive Montagehalterung



II 3 G Ex nR IIC T6 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc



Beschreibung

Der Artidor Bewegungsschalter beruht auf der neuesten Hochfrequenz-Radartechnologie und ist somit in der Lage, kleinste Bewegungen wahrzunehmen. Dank dem großen Erfassungsbereich und einer Erfassungreichweite von bis zu 8 Metern detektiert dieser Sensor alles. Bewegungen werden auch durch Türen, Glasscheiben und dünne Wände registriert.

Die Sensorelektronik bietet einen elektrischen Ausgang mit denen bis 4.000 VA ohmscher oder leichter induktiver Last geschaltet werden kann, sowie einen weiteren potentialfreien Kontakt. Die intelligente, mikroprozessorbasierte Sensortechnik schaltet automatisch das Licht ein und nach einer voreingestellten Zeit wieder aus. Dies ist sehr komfortabel, sicher und kostensparend!

Der Bewegungsschalter wird bereits äußerst erfolgreich eingesetzt in Hauseingängen, Verkehrsräumen, Treppenhäusern, Stauräumen, Kühl- und Tiefkühlhäusern sowie Betriebsgeländen. Der Bewegungsschalter entspricht den aktuellen Explosionsschutznormen und eignet sich damit für eine große Bandbreite von Anwendungen, sowie bei der Öl- und Gasförderung, in der petrochemischen Industrie, Chemieindustrie, Pharmaindustrie und Lebensmittelproduktion.

Der explosionssichere Artidor Bewegungsschalter ist gemäß der europäischen Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114) zertifiziert und besitzt die CE-Kennzeichnung.



STANDARDS COMMITTEE MEMBER



Explosionssicherer Bewegungsschalter AR-021

Mit Radar-Detektionstechnologie



Technische Angaben

Explosionsschutz:	II 3 G Ex nR IIC T6 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc
Europäische Richtlinien:	2014/34/EU (ATEX 114) und 2014/30/EU (EMC)
Angewendete Normen:	EN 60079-0:2018, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014
Sensor:	5,8 GHz Radarwellen, 1 mW Übertragungsleistung
Erfassungsbereich:	1 – 8 Meter, einstellbar
Überwachungszone:	360° mit einem Erfassungsbereich von 140°
Dämmerungsschwelle:	3 – 3.000 Lux
Einstellzeit:	10 Sekunden – 12 Minuten
Speisespannung	230 VAC, 50 Hz
Schaltleistung AC1:	4.000 VA (ohmsche und leicht induktive Wechselstromlasten)
Nennstrom bei 250 VAC:	16 A kontinuierlich
Nennstrom bei 24 VDC:	2 A (potentialfreier Kontakt 1 – 2)
Ausgänge:	Geschaltete 230 VAC Ausgang (L ¹ , N2) und ein potentialfreier Kontakt (1, 2)
Elektrische Anschlüsse:	Anschlussklemmen 8 x 2,5 mm ²
Gehäuse:	Aluminium Gehäuse (RAL 7015, schiefergrau), Fenster aus schlagfestem Glas in einem Polyamid-Rahmen
Anschluss:	M20 Kabelverschraubungen (2x) geeignet für Kabeldurchmesser von 6 – 14 mm
Schutzart:	IP66 gemäß EN 60529
Wandbügel:	Edelstahlhalterung, Montagelöcher Ø6,5 (4x), Abstand zueinander 60 x 60 mm
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen Gehäuse:	160 x 80 x 128 mm (inkl. Montagehalterung)
Gewicht:	1.340 Gramm (inkl. Montagehalterung)

Bestellcode

Typnummer	Details
AR-021	M20 Kabelverschraubungen (2x) geeignet für Kabeldurchmesser von 6 – 14 mm