

**Infrarot-/Mikrowellen-Bewegungsmelder  
comstar pro DUAL C10**

Art.-Nr. VE =  
910033830 10 St.

VdS-Klasse C (G 114116)  
EN 50131-2-4: Grad 3

Der Infrarot- Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar DUAL / comstar pro DUAL dient der Überwachung von Innenräumen mit kritischen Umgebungsbedingungen.

Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung, wie sie z. B. vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.

Der zusätzlich eingebaute Mikrowellen-Detektor erfasst Bewegungen nach dem Dopplerprinzip. Der Mikrocontroller verknüpft beide Systeme, die nach völlig unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften arbeiten.

Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung bietet exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaft.

Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Das formschöne Gehäusedesign wurde von Luigi Colani entworfen.

**comstar pro DUAL**

Die XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) ist eine Weiterentwicklung der TRAP-Technologie und bietet durch das digitale Pyroelement bezüglich der Falschalarmsicherheit und der Detektion nochmals verbesserte Eigenschaften.

Durch die gepulste Mikrowelle wurde die Stromaufnahme der DUAL-Bewegungsmelder nochmals drastisch reduziert und die Beeinflussung von WLAN Netzen ausgeschlossen.

Der Melder erfüllt alle aktuellen Anforderungen der Europäischen Norm EN 50131-2-4.

**Merkmale comstar / comstar pro**

- Anschluss in konventioneller Linientechnik
- DUAL-Technologie (PIR, Mikrowelle)
- Mikrowellenfrequenz (ETSI EN 300440) 2450 MHz
- Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) <0,5 mW
- Äußerst geringer Stromverbrauch
- Empfindlichkeitseinstellung in 4 Stufen über DIP-Schalter
- Alarmspeicher
- Multifunktionelle Anzeige
- Selbsttest
- Gehetestfunktion
- Montagehöhe bis max. 3 m
- Umweltklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- Schutzart IP30
- Abmessungen (BxHxT) 66x140x55 mm

**Zusätzliche Merkmale comstar pro**

- Separate Relaisausgänge für Sabotage und Alarm
- Überwachung auf Unterspannung
- Automatischer 24 h Selbsttest
- Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) <0,03 mW
- Mikrowelle bei unscharf abgeschaltet
- Gepulste Mikrowelle (keine Rückwirkung auf WLAN)

Der comstar pro DUAL C10 ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

Die Abdecküberwachung besitzt 2 unterschiedliche Betriebsarten, die über einen Schalter (AM-Mode) umgeschaltet werden können.

Zur Sabotageerkennung bei Entfernen von der Montagefläche ist der Melder mit einem kombinierten Öffnungs- und Abreißkontakt ausgerüstet.

- Erfassungsbereich 10 m
- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)
- Abdecküberwachung (2 Betriebsarten)
- Unterkriechschutz
- Potenzialfreier Alarmkontakt
- Potenzialfreier Sabotagekontakt
- Potenzialfreier Störungskontakt
- Integrierte Wandabreißsicherung
- Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,2 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4,2 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC