Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 7010.160

Sensoren

Stand: 06.11.2026 (Quelle: www.rittal.com/de-de)

DK 7010.160 - Sensoren für CMC III, PDU, LCP, IoT Interface

Der Access Monitoring-Sensor mit CAN-Bus überwacht per Infrarot, ob die Tür eines Schrankes geöffnet oder geschlossen ist. Ein integrierter Vibrationssensor alarmiert bei der Erkennung von Vandalismus.

Eigenschaften

Artikel-Nr.	DK 7010.160
Ausführung	Access Monitoring-Sensor
Nutzen	Schneller Anschluss und automatische Erkennung durch Plug & Play Die Energieversorung erfolgt über die CAN-Bus Schnittstelle.
Einsatzgebiete	Überwachen von Schränken in der IT, Industrie und Gebäudetechnik. Überwachen von Schränken, Räumen und Containern im IT-Umfeld.
Funktionsweise	Der Sensor verfügt über einen integrierten Infrarot-Sender und einen -Empfänger Der Access Monitoring-Sensor überwacht per Infrarot-Licht, ob die Tür des Schrankes geöffnet oder geschlossen ist Der Access Monitoring-Sensor überwacht die 3 Achsen x, y und z auf die wirkenden Anziehungskräfte (g-Kräfte) Der Sensor wird im Schrank montiert und auf die Tür ausgerichtet, das Licht wird von einem Reflektor-Streifen an der Tür reflektiert Der Sensor wird am Schrankrahmen montiert und auf den Schrank wirkende Vibrationen werden an den Sensor übertragen Einstellungen können über die CMC III Processing Unit, die PDU oder über das IoT Interface vorgenommen werden
Material	Kunststoff
Oberfläche	Front: glatt Gehäuse: Struktur
Farbe	RAL 9005
Lieferumfang	Sensor Montageplatte Inkl. Befestigungsmaterial

Eigenschaften

Anschluss an den CAN-Bus	Direkt
Schnittstellen	2 x RJ45 CAN-Bus
Abmessung	Breite: 110 mm Höhe: 30 mm Tiefe: 40 mm
Betriebstemperaturbereich	0 °C...55 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5...95 %
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	0,063 kg
Bruttogewicht	0,163 kg
CRA-Risikoklasse	Default (Low Risk)
Zolltarifnummer	85319000
ETIM 9	EC002627
Produktbeschreibung	DK Access Monitoring-Sensor, Anbindung über eine CAN-Bus Schnittstelle, BHT: 110x30x40 mm, RAL 9005

Approbationen

Approbationen	UL + C-UL (listed)
Erklärungen	Konformitätserklärung

Ausschreibungstext

Access Monitoring Sensor mit CAN-Bus
Art. 7010160

VE = 1 Stück
Kompaktes Kunststoffgehäuse mit belüfteter Front, RAL 9005.

Der Sensor hat zwei RJ45 Anschlüsse mit einem integrierten CAN-Bus. Der Sensor wird automatisch von dem Embedded Device erkannt und in der Busfolge mit einer fortlaufenden Ziffer versehen. Integrierte mehrfarbige LED als Statusanzeige
Der Sensor meldet ob die Rack-Tür offen oder geschlossen ist. Es können auch Seitenwände, Dachbleche oder Raumtüren überwacht werden. Der Sensor hat eine Infrarot-Diode als Sender und einen Infrarot-Empfänger integriert
Wird das Infrarot-Licht von z.B. einer Tür reflektiert, meldet der Zugangssensor die Tür als geschlossen
Der Abstand zwischen Sensor und Tür kann über die Software des Embedded Device eingestellt werden, wird aber im Sensor selbst gespeichert
Der Sensor misst und überwacht die Beschleunigung in drei Achsen x, y und z
Es wird ebenso die Position des Schrankes überwacht, z. B, wenn ein Schank umgefallen ist
Die Energieversorgung erfolgt über die Anbindung an den CAN-Bus zum Embedded Device

Technische Daten Infrarot-Sensor:
Arbeitweise: optisch
Sender: Infrarot-Diode
Empfänger: Infrarot-Empfänger

Technische Daten Vandalismus-Sensor:
Arbeitweise: Beschleunigungssensor
Überwachung: x, y und z Achse
Messbereich: -7 bis +7 g
Auflösung: 0,1 g
CAN-Bus Buchsen RJ45: 2

Schutzart: IP 20 nach EN 60 529
Temperatur-Einsatzbereich:
+ 0 °C bis + 55 °C
Feuchtigkeits-Einsatzbereich:
5% bis 95% rF nicht kondensierend
BxHxT: 110 x 30 x 40 mm
Beigelegt in der VE:
Sensor, Schnellanleitung