Standard-Industriesensor-Transmissions Modul
Auslesen, Alarmieren und Protokollieren von Sensorwerten

CML4015
Mobeye SISTM

Das Mobeye SISTM misst die Werte von Industriesensoren mit einem analogen Ausgang. Die Eingänge des SISTM lesen die Ausgangswerte und wandeln diese in sinnvolle Parameter um. Wurden (min./max.) Grenzwerte eingestellt und diese überschritten, erhalten die Kontaktpersonen eine Alarmmeldung. Periodisch werden die Sensorwerte protokolliert und in einem Online-Portal angezeigt.

Das Mobeye SISTM ist ein 2-Kanal-Modul, geeignet für alle Sensoren mit einem Ausgangswert zwischen 0 und (maximal) 10V, oder 4-20mA. Mit Maximalwert, Umrechnungsfaktor und Kalibrierwert ist der Messbereich auf genaue Istwerte einstellbar. Das SISTM ist über das interne 4G LTE-M / 2G-Kommunikationsmodul mit dem Mobeye Portal und (Alarm-)Kontaktpersonen verbunden.

Sensorwerte

- 0 - (max.) 10V
  (0-1V, 0-3V, 0-5V, 0-10V)
- 4 - 20mA

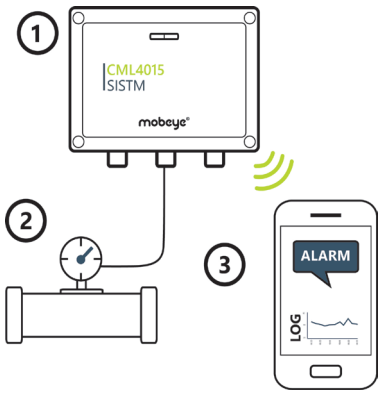
Typische Messungen:
- Druck
- Vakuum
- Leitfähigkeit
- Bodenfeuchtigkeit
- Luftfeuchtigkeit

Fremdspannung vs. autarker Batteriebetrieb

CML4015-HP	Kontinuierliche Messung an den Sensoren. Bei Unter- oder Überschreitung der Alarmgrenze erfolgt eine sofortige Alarmmeldung. Periodische Protokollierung und Datensynchronisation zum Portal. Extern mit Strom versorgt; SISTM und Sensoren werden über eine 12-24V DC-Spannungsquelle oder einen Netzadapter betrieben.
CML4015-LP	Periodische Messung an den Sensoren, mit einstellbarem Intervall und Aufwärmzeit der Sensoren. Periodische Messung und Protokollierung. Liegt der Messwert außerhalb der Alarmgrenze, folgt sofort eine Alarmmeldung. Periodische Datensynchronisation zum Portal. Batteriebetrieben (6V); autonomer Betrieb von SISTM und Sensoren (mit 5V oder 15V Stromversorgung).

CML4015
Mobeye SISTM

SO FUNKTIONIERT ES



Das Mobeye SISTM misst die analogen Sensorwerte. Jeder Sensor mit geeignetem Ausgangssignal kann angeschlossen werden. Liegt vor Ort keine Spannung an, misst, meldet und protokolliert das SISTM völlig autonom.

1. Wählen Sie einen geeigneten Sensor aus und platzieren Sie ihn zusammen mit dem Mobeye SISTM.
2. Stellen Sie die Aufwärmzeit, den Kalibrierwert, die Protokollfrequenz, die Alarmgrenzen und andere Einstellungen ein und wählen Sie Kontakte für die Benachrichtigungen aus.
3. Bei Unter- oder Überschreitung der Alarmgrenzen sendet das SISTM Alarmmeldungen an die Kontakte. Die protokollierten Werte sind in tabellarischer und grafischer Form online verfügbar.

Mobeye SIM, Portal & App Service

Das Mobeye Portal bietet ein übersichtliches Dashboard und wichtige Funktionen wie Grafiken und Logwerte, Historie, Status und Position (Cell-Id), Online-Programmierung, Einrichtung von Benachrichtigungen und Push-Nachrichten über eine App. Der Keep-Alive Monitor überwacht das Eintreffen von Testberichten. Sie können die mitgelieferte Mobeye SIM-Karte online aktivieren.

CML4015 - Technische Daten

Inhalt	• CML4015-HP: inkl. 2x CR123 Batterien, SIM-Karte • CML4015-LP: inkl. SIM-Karte
(Alarm) Meldungen	• Sensoralarm, Stromausfall, Alarmwiederherstellung, niedrige Batteriespannung, (fehlender) Testbericht • Via eine App, Anruf, SMS und/oder E-Mail oder an einen Kontrollraum.
Berichte	• Analoge Werte, Status, Einstellungsübersicht, Ereignisverlauf, Netzwerkstärke und Position basierend auf der Zellen-ID
Bedienung	• Ein- und Ausschalten über Taste, Zeitpläne und SMS
Einstellungsoptionen	• Min./max. Alarmgrenze pro Analogwert pro Sensor, Aufzeichnungsintervall (in Min.), Datenübertragungsintervall (in Stunden), Eingangstyp (0-1 V, 0-10 V, 4-20 mA), Sensoraufwärmzeit, Messung kontinuierlich vs. periodisch, Kalibrierwert, Umrechnungswert, Label, Alarmverzögerungszeiten, Prüfintervall (Keep-alive), Kontakte (unbegrenzte Anzahl) für Alarm- und Servicemeldungen, Meldetexte, Wiederholungszyklen etc.
Eingänge	• 2x Analogeingänge
Ausgang	• Open Collector (bei Fremdspannung), maximal 200mA. Schaltet bei Alarm oder nach eingehender SMS/Anruf
Stromversorgung	• CML4015-HP: 12-24V DC (reguliert) + 2x CR123 Lithium Batterien • CML4015-LP: 6-12V (7,2V Batteriepack als Zubehör erhältlich) Sensorstromversorgung: 5V oder 15V
Batterielebensdauer	• CML4015-HP: > 3 Jahr bei normalem Gebrauch • CML4015-LP: je nach Gebrauch und Batterien bis zu 10 Jahre
Abmessungen, IP-Wert	• CML4015-HP: 130 x 180 x 35 mm, IP66 • CML4015-LP: 130 x 180 x 60 mm, IP66
Konnektivität	• 4G LTE-M + 2G EGSM Quad band Die Mobeye SIM-Karte und das Portal bieten volle Funktionalität und optimale Sicherheit. Das 4G LTE-M-Netzwerk ist sehr zuverlässig, hat eine starke Durchdringung und bietet zudem einen geringen Energieverbrauch. 2G ist als Fallback verfügbar.
Zubehör (nicht inbegriffen)	• Akkupack 7,2 V 34 Ah, Akkupack 6,0 V 4,8 Ah, Netzteil, externe Antenne • verschiedene Sensoren, wenden Sie sich für weitere Informationen an Mobeye