

SENTRY io[®]-Steuerung – Datenblatt



Flexible Plattform

- Mehrere Kommunikationsschnittstellen: Modbus TCP/IP, EtherNet/IP, Modbus RTU (optional).
- Robuste programmierbare Steuerung mit Funktionen wie Ursache und Wirkung und mehreren Auswahlschemata.



Intuitive Schnittstelle

- Einrichtungsassistent führt den Benutzenden während der Inbetriebnahme durch den Einrichtungsprozess und spart so wertvolle Zeit.
- Leicht ablesbares Dashboard, das dem Benutzer*innen die wichtigsten Informationen in schnell verständlicher Form präsentiert.



Benutzungsfreundlichkeit

- Automatische Erkennung generiert eine zuverlässige Bibliothek von Geräten der Marken MSA und General Monitors[®] über HART-Kommunikation.
- Unterstützung für Geräte von Drittanbietern mit Eingangskapazität zwischen 4 und 20 mA.



Erweiterte Diagnostik

- Daten- und Ereignisprotokolle liefern den Betreibern die Informationen, die sie zur Verwaltung und Wartung des Systems benötigen.
- Jeder Messkanal wird durch eine eindeutige Geräte-ID, eine Seriennummer und die Art des gemessenen Gases identifiziert.
- Für angeschlossene Messstellen ist eine Schnellübersicht über Status, Fehlercode und Datum der letzten Kalibrierung verfügbar.



Skalierbare Plattform

- Die DLR-Netzwerkoption (Device Level Ring) reduziert die Installationskosten und die Komplexität, mit einer Ring-Topologie, die in einem Durchgang die Verbindung zu mehreren Steuerungen herstellt.



Cloud-Vernetzung

- Fernüberwachung und Benachrichtigungen als Abo-Option verfügbar (*in ausgewählten Regionen verfügbar*).

SENTRY io-Steuerung – Datenblatt



Technische Systemdaten

AUTOMATISCH ERKANNTES PRODUKT (EZ-ID, über HART)	Gaswarnsystem ULTIMA® X5000, Gaswarnsystem ULTIMA X, Gaswarnsystem-Reihe PrimaX®, Open-Path-Gasdetektor Senscient ELDS™, Gaswarnsystem General Monitors® S5000, Punkt-IR-Gasmessgerät IR400, Open-Path-Infrarot-Gasdetektor IR5500, Ultraschall-Gasleckdetektor Observer® i, MSIR-Flammendetektor FL4000H, UV/IR-Flammendetektor FL500
KOMPATIBLE PRODUKTE	MSA, General Monitors und analoge/diskrete Geräte von Drittanbietern
DISPLAY	LCD-Touchscreen mit 7" (178 mm)
SPRACHEN	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Chinesisch
FUNKTIONSANZEIGEN	System Normal, Alarm, and Fault (<i>befindet sich auf dem Touchscreen</i>)
VORPROGRAMMIERTE FUNKTIONEN	Fernausschalter zum Zurücksetzen, Stummschaltung per Fernzugriff, Trockenkontakteingänge
FERNZUGRIFFSFUNKTION	Externe Anzeige ist optional über Ethernet-Verbindung verfügbar.
UNTERSTÜTZTE DIGITALE KOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN	Modbus TCP/IP, Modbus RTU (<i>optional</i>), EtherNet/IP/DLR (<i>Rücksprache mit Werk</i>)
PROGRAMMSPEICHER-/ABRUF-/BACKUP-OPTIONEN	USB oder SD-Karte
GEFAHRENBEREICHSKLASSE	Klasse I, Abschnitt 2 (Gruppen A, B, C, D)
GARANTIE	2 Jahre
CLOUD AKTIVIERT	Ja
ZULASSUNGEN	cFus (<i>für elektrische Sicherheit, Gefahrenbereiche und Gasmessleistung</i>), ATEX und EMV-Richtlinien, IECEx, UKCA, CE-Kennzeichnung. Gasmessleistung nach den folgenden Normen: FM 6340, FM 6320, ANSI/ISA 92.00.01, ANSI/ISA 92.04.01, ANSI/FM/CSA/IEC/EN 60079-29-1, EN 50104.

Elektrische Daten

EINGANGSSPANNUNG	85–264 VAC, 50–60 Hz (<i>automatisch schaltender Eingang</i>)
LEISTUNGS-AUFNAHME	1,4 Ampere bei 24 VDC (<i>nur Steuergerät</i>)
LEISTUNGSFÄHIGKEIT	8,6 Ampere bei 24 VDC (<i>max. verfügbare Feldgeräteleistung bei 24 VDC</i>)
MAXIMALE ANZAHL AN EINGÄNGEN	16 Analogeingänge oder 16 Analogeingänge mit HART-Gasdetektoren 6 diskrete Trockenkontakteingänge
UNTERSTÜTZTE EINGANGSTYPEN	Diskrete Trockenkontakt-Analogaingänge mit HART
MAXIMALE ANZAHL AN AUSGÄNGEN	56 Relais, 16 Analogausgänge
UNTERSTÜTZTE AUSGANGSTYPEN	Relais, Analogausgänge
AUSGANGS-/RELAISKONTAKTE	
MAXIMALE BÜRDE	2 Ampere bei 240 VAC (ohmsche Last), 2 Ampere bei 30 VDC (ohmsche Last)
MINIMALE BÜRDE	1 mA bei 5 VDC (ohmsche Last)
ERDSCHLUSSÜBERWACHUNG	Nein

Umgebungsbedingungen

TEMPERATURBEREICH	-4 °F bis 65 °C (-20 °C bis 149 °F)
LAGERTEMPÉRATURBEREICH	-4 °F bis 65 °C (-20 °C bis 149 °F)
LUFTFEUCHTIGKEIT	20 % bis 95 % rel. Feuchte, nicht kondensierend

Mechanische Daten

GEHÄUSE	Glasfaser, NEMA 3X, IP65
ABMESSUNGEN	559 x 448 x 241 mm (22" x 17,62" x 9,5")
GEWICHT	20 kg (44 lb.), basierend auf einer Einheit mit 16 Punkten / 56 Relais

Hinweis: Dieses Merkblatt enthält nur eine allgemeine Beschreibung der dargestellten Produkte. Auch wenn die Verwendungsmöglichkeiten und die Leistungsfähigkeit der Produkte grundsätzlich erläutert werden, dürfen sie unter keinen Umständen von ungeschulten oder unqualifizierten Personen verwendet werden. Die Produkte dürfen erst verwendet werden, nachdem die Gebrauchsanleitungen / Benutzerhandbücher mit ausführlichen Informationen über die ordnungsgemäße Verwendung und Pflege der Produkte, einschließlich aller Warnungen oder Vorsichtshinweise, vollständig gelesen und verstanden wurden. Änderungen an den technischen Daten ohne vorherige Ankündigung bleiben vorbehalten. MSA ist in den USA, Europa und anderen Ländern als Marke der MSA Technology, LLC eingetragen. Alle anderen Marken finden Sie unter <https://us.msasafety.com/Trademarks>.

MSA ist weltweit in über 40 Ländern tätig. Ein MSA-Büro in Ihrer Nähe finden Sie unter [MSAsafety.com/offices](https://us.msasafety.com/offices).