



SENTRY io[®]-Steuerung

Intuitives Design trifft auf
leistungsstarke Funktionalität



SAFEGUARDING
PEOPLE, PLACES & THE PLANET

Jederzeit volle Kontrolle über Ihr Sicherheitssystem

EZ-ID synchronisiert Daten von HART-fähigen Gas- und Flammendetektoren von MSA und stellt sie vorab zur Verfügung – mit nur einem Klick.

Intuitives Dashboard mit mehrsprachigem, 7" (178 mm) großem HMI-Touchscreen erleichtert Anwender*innen die Navigation durch Konfigurations-, Betriebs- und Fehlerbehebungsabläufe

Robuste Konfigurationsoptionen wie Ursache/Wirkung und Auswahlsschemata

8 oder 16 Eingangskanäle, bis zu 56 Relais und verfügbare Analogausgänge

Erweiterte Netzwerkfähigkeiten

Integrierte Diagnosetools wie Echtzeit-HART-Diagnose und Kanaltrends



Die SENTRY io ist eine einfach konfigurierbare, wandmontierte Steuerung, die bis zu sechzehn Kanäle für Gas- und Flammendetektion unterstützt – ein zuverlässiges Arbeitsgerät, mit dem das Bedienpersonal jederzeit die volle Kontrolle behält.

Die SENTRY io-Steuerung wurde für die anspruchsvollen und zunehmend komplexeren Anforderungen industrieller Prozesse entwickelt. Sie bietet eine einzigartige, optimierte Benutzererfahrung und vollständige Kontrolle über die Abläufe.

Arbeitsabläufe verschlanken, um wachsende Anforderungen zu erfüllen

Konfigurierbar

- Menügesteuerte Bedienung für die Konfiguration der Steuerungslogik, die Flexibilität und benutzerdefinierte Steuerungsmöglichkeiten für Anwender*innen ohne Programmierkenntnisse bietet

Skalierbar

- Ausgestattet mit digitalen Industrieprotokollen, um den Anwender*innen Vernetzungsoptionen zu bieten, die Zeit- und Kosteneinsparungen bei Projekten ermöglichen
- Sorgt für geringere Verkabelungskosten und Komplexität durch Nutzung von DLR-Funktionen (Device Level Ring), um in einem Durchgang die Verbindung zu mehreren Steuerungen herzustellen

Selbsterklärend

- Das operative Dashboard zeigt wichtige Informationen in einer benutzerfreundlichen, transparenten Weise an.
- Der SmartStart-Konfigurationsassistent führt den oder die Benutzer*in während der Inbetriebnahme durch den Einrichtungsprozess und spart wertvolle Zeit.

Cloud-Vernetzung

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

Systemkonfigurationsoptionen

Standard

- Integrierte CPU und 7" (178 mm) großer HMI-Touchscreen
- 8 oder 16 analoge Eingangskanäle
- Konfigurierbar mit 6 individuell zuweisbaren diskreten Eingängen
- Optionen für bis zu 56 Relais
- 3 gemeinsame Relais: Störung, Alarm und Panel-Warnung
- Interner Summer (85 dB)
- Modbus TCP/IP
- EtherNet/IP™ für Allen-Bradley® DLR

Optionen

- Analogausgänge
- Backup-Batterie (verfügbar als kundenspezifische Lösung)
- RS-485-Adapter für Modbus-RTU-Ausgabe

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	Fernauslöser 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-Analogeingänge mit HART
MAXIMALE ANZAHL AN AUSGÄNGEN	56 Relais, 16 Analogausgänge
UNTERSTÜTZTE AUSGANGSTYPEN	Relais, Analogausgänge
AUSGANGS-/RELAISKONTAKTE	
MAXIMALE LAST	2 Ampere bei 240 VAC (ohmsche Last), 2 Ampere bei 30 VDC (ohmsche Last)
MINIMALE LAST	1 mA bei 5 VDC (ohmsche Last)
ERDSCHLUSSÜBERWACHUNG	Nein

Umgebungsbedingungen

TEMPERATURBEREICH	-20 °C bis 65 °C (-4 °F bis 149 °F)
LAGERTEMPORATURBEREICH	-20 °C bis 65 °C (-4 °F 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 hier: <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).