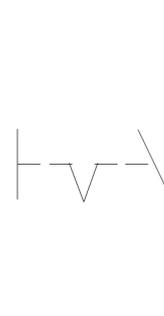
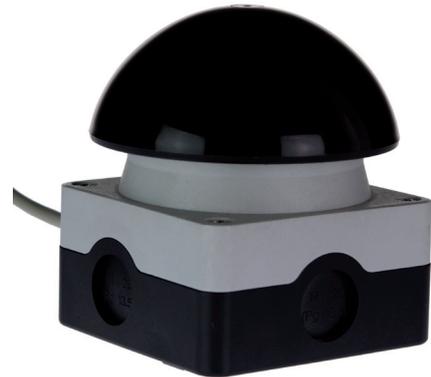


Irinos IR-DIO

Digitale Ein-/Ausgänge
für das Irinos-System



- 16 digitale Eingänge & 16 digitale Ausgänge (Plus-schaltend / PNP), z.B. für Näherungsschalter, Ventil, Start-Taste, Signallampe, ...
- Verschiedene Anschlussvarianten verfügbar (M23, DSUB37 oder Klemmen)
- Schutz gegen Überlast und Kurzschluss
- Parallele Datenübertragung der Ein- / Ausgangs - Bits mit den Messwerten anderer Irinos-Boxen
- Kaskadierbar mit anderen Irinos-Boxen via ILink-Schnittstelle



Messtechnik Sachs GmbH
Siechenfeldstr. 30/1
73614 Schorndorf
www.messtechnik-sachs.de

Tel. 07181 26935-0
Fax 07181 26935-49
post@messtechnik-sachs.de

Irinos IR-DIO

Variante mit M23-Steckverbindern



Die Variante mit M23-Steckverbindern eignet sich für den dezentralen E/A-Anschluss über Anschlussmodule. Diese sind von verschiedenen Herstellern verfügbar, z.B. MurrElektronik, Turck, Weidmüller, PhoenixContact, Erni, Escha.

Jeweils 8 digitale Eingänge sind auf 2 Stk. M23-Buchsen aufgelegt. Gleiches gilt für jeweils 8 digitale Ausgänge.

Die Versorgung der digitalen Ein-/Ausgänge erfolgt entweder

- über die ILink-Schnittstelle (Art.-Nr. 828-5022) oder
- wenn größere Lastströme benötigt werden über einen M12-Stecker (Art.-Nr. 828-5019).



Messtechnik Sachs GmbH
Siechenfeldstr. 30/1
73614 Schorndorf
www.messtechnik-sachs.de

Tel. 07181 26935-0
Fax 07181 26935-49
post@messtechnik-sachs.de

Irinos IR-DIO

Variante mit DSUB37-Steckverbinder



Bei der DSUB-Variante sind alle Ein-/Ausgänge sowie die separat zuzuführende Spannungsversorgung auf einem 37-poligen DSUB-Steckverbinder aufgelegt.

Der Status jedes Ein-/Ausgangs wird über eine Status-LED angezeigt.



Messtechnik Sachs GmbH
Siechenfeldstr. 30/1
73614 Schorndorf
www.messtechnik-sachs.de

Tel. 07181 26935-0
Fax 07181 26935-49
post@messtechnik-sachs.de

Irinos IR-DIO

Klemmenadapter für DSUB-Variante



Ein optionaler Klemmenadapter ermöglicht den direkten Anschluss von Einzeladern an die Irinos-Box mit DSUB37-Steckverbinder. Der Adapter wird von außen aufgesetzt und mit vier Schrauben befestigt. Üblicherweise wird diese Variante in einem Schaltschrank eingesetzt.



Messtechnik Sachs GmbH
Siechenfeldstr. 30/1
73614 Schorndorf
www.messtechnik-sachs.de

Tel. 07181 26935-0
Fax 07181 26935-49
post@messtechnik-sachs.de

Irinos IR-DIO

Schutz gegen Überlast / Kurzschluss

Alle Ausgänge sind gegen Überlast / Kurzschluss geschützt. Der jeweilige Ausgang wird automatisch deaktiviert, sobald die Überlast eintritt. Sobald sie beseitigt wurde, wird er wieder automatisch aktiviert.

Ein Gesamt-Absicherung sorgt dafür, dass die Gesamtleistungsaufnahme von der Spannungsversorgung begrenzt bleibt (selbst-rückstellende Thermosicherung).

Schaltpegel

Alle Ein-/Ausgänge sind plus-schaltend (PNP). Die Schaltpegel sind in Anlehnung an IEC61131-2 ausgeführt.

Beschriftung (M23)

Über einen optionalen Beschriftungsträger können die M23-Steckverbinder beschriftet werden. Der Beschriftungsträger erlaubt die Aufnahme von 8 Kunststoff-Beschriftungsschildern, wie sie im Schaltschrankbau üblich sind. Die Beschriftungsschilder lassen sich mit den meisten handelsüblichen Drucksystemen bedrucken.

Galvanische Trennung

Die digitalen Ein-/Ausgänge sind von der internen Logik und der ILink-Kommunikation galvanisch getrennt.



Irinos IR-DIO

Technische Daten

Digitale Eingänge

Anzahl	16
Spannungsbereich	0 .. 26,4 V DC
Spannungspegel	In Anlehnung an IEC61131-2: Low: 0 .. 5 V High: 10,8 .. 26,4 V
Eingangsstrom	typisch ca. 1 mA bei 24V.
Ausführung	galvanisch getrennt von interner Logik & ILink-Kommunikation

Digitale Ausgänge

Anzahl	16
Max. Ausgangsstrom	0,7A je Kanal Max. Gesamtstrom beachten; siehe „E/A-Spannungsversorgung“
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung	galvanisch getrennt von interner Logik & ILink-Kommunikation

E/A-Spannungsversorgung über ILink / Variante IR-DIO-...-SYSP

Ausgangsspannung	Ist-Spannung der Spannungsversorgung abzüglich Spannungsabfall der Thermosicherung. Bei Spannungsversorgung mit 24,0 V DC: min. 23,5 V, typisch 23,9 V DC bei Ausgangsstrom 100 mA min. 22,5 V, typisch 23,2 V DC bei Ausgangsstrom 1 A
Ausgangsstrom	max. 1 A gesamt
Überlastschutz	Automatisch rückstellende Thermosicherung, Nennauslösestrom: 1,5 A @ 23°C / 1,1 A @ 50°C

E/A-Spannungsversorgung separat / Variante IR-DIO-...-EXTP

Ausgangsspannung	Ist-Spannung der Spannungsversorgung abzüglich Spannungsabfall der Thermosicherung. Bei Spannungsversorgung mit 24,0 V DC: min. 23,5 V, typisch 23,9 V DC bei Ausgangsstrom 100 mA min. 22,8 V, typisch 23,5 V DC bei Ausgangsstrom 1 A min. 22,5 V, typisch 23,3 V DC bei Ausgangsstrom 2,2 A
Ausgangsstrom	max. 2,2 A gesamt
Überlastschutz	Automatisch rückstellende Thermosicherung, Nennauslösestrom: 3 A @ 23°C / 2,3 A @ 50°C



Irinos IR-DIO

Spannungsversorgung Logik & ILink-Kommunikation

Nennspannung	24 V DC \pm 10 %
Verpolungsschutz	ja
Leistungsaufnahme	\leq 4 Watt zzgl. Leistungsaufnahme der digitalen Ausgänge bei E/A-Versorgung über ILink (IR-DIO-...-SYSP).
Ausführung	galvanisch getrennt
Kaskadierung	Bei Kaskadierung von mehreren Irinos-Boxen erfolgt die Spannungsversorgung über die ILink-Schnittstelle (keine separate Spannungsversorgung erforderlich).

Die Versorgung des Gesamtsystems erfolgt über ein Netzteil der Irinos-Baureihe, z.B. IR-PU50.

Gehäuse

Ausführung	Design-Gehäuse Aluminium schwarz eloxiert, Rückplatte natur eloxiert, Frontplatte mit Frontfolie
Abmessungen	160 x 98 x 33 mm (H x B x T)
Schutzart	IP65 im gesteckten Zustand Zum Erreichen der Schutzart IP65 sind geeignete Gegenstecker erforderlich.
Befestigung Standard	2 rückseitige Gewindehülsen M4
Befestigung Zubehör	<ul style="list-style-type: none">○ Adapter für Hutschienen-Montage○ Flanschplatte für Schnellwechsel-Montage, z.B. auf Stahlplatte.○ Befestigungswinkel für 40mm Item-Profil○ Montageständer für 40mm Item-Profil
Beschriftung	Beschriftungsmöglichkeit der M23-Steckverbinder über Beschriftungsträger (Zubehör) mit Standard-Beschriftungsschildern Typ Murrplastik ABB 17x9 (Bestellnummer Murrplastik: 86421020).

Sonstiges

Temperaturbereich	Betrieb: 5 - 50 °C / Lagerung: 0 - 70 °C
Statusanzeige	7-Segment-Anzeige zur Anzeige der Box-Nummer oder eines Fehlers.
Erweiterung	Einfache Kaskadierbarkeit von 32 Irinos-Boxen über die ILink-Schnittstelle. Kombinierbar mit anderen Irinos-Boxen, z.B. induktive Messtaster, Inkrementalgeber, Analogeingänge sowie Temperatur-Messung.
Sonstiges	Die Irinos-Box IR-DIO ist als Ergänzung zu einem Irinos-System geeignet. Eine Variante mit integrierter Ethernet-Schnittstelle ist nicht verfügbar.



Irinos IR-DIO

Bestellinformationen

Vorzugstypen haben kürzere Lieferzeiten (ab Lager bzw. bevorzugte Fertigung).

Irinos-Boxen IR-DIO mit digitale Ein-/Ausgängen		
Art.-Nr.	Beschreibung	Vorzugstyp
828-5019	IR-DIO-16-16-M23-SYSP-IL jeweils 16 digitale Ein-/Ausgänge über M23-Steckverbinder gesteckt, E/A-Spannungsversorgung via ILink für moderate Lasten (kein separates Netzteil erforderlich), Schutzart IP65 im gesteckten Zustand mit geeigneten Gegensteckern	
828-5022	IR-DIO-16-16-M23-EXTP-IL jeweils 16 digitale Ein-/Ausgänge über M23-Steckverbinder gesteckt, E/A-Spannungsversorgung über M12-Steckverbinder für höhere Lasten (separates Netzteil erforderlich), Schutzart IP65 im gesteckten Zustand mit geeigneten Gegensteckern	
828-5020	IR-DIO-16-16-D37M-EXTP-IL jeweils 16 digitale Ein-/Ausgänge über DSUB-Steckverbinder gesteckt, E/A-Spannungsversorgung über DSUB-Steckverbinder für höhere Lasten (separates Netzteil erforderlich), Schutzart IP65 im gesteckten Zustand mit geeignetem Gegenstecker	
828-5021	Klemmenanschluss für IR-DIO-16-16-D37M-EXTP-IL aufsteckbares Klemmenmodul	

Zubehör Beschriftung und Befestigung		
Art.-Nr.	Beschreibung	Vorzugstyp
828-5040	IR-MIPL-8-ABB179 Beschriftungsträger für 8 Beschriftungsschilder	Ja
828-5041	IR-MHRM-1 Befestigungsadapter für Hutschienen-Montage	Ja
828-5042	IR-MFFM-1 Befestigungsflansch für Schnellwechsel-Montage	Ja
828-5043	IR-MITEM-40 Befestigungswinkel für Item-Profil 40mm	Ja
828-5044	IR-MWIP-40 Montageständer für Item-Profil 40mm	Ja



Irinos IR-DIO

Zubehör ILink-Verbindungskabel zur Kaskadierung von mehreren Irinos-Boxen		
Art.-Nr.	Beschreibung	Vorzugstyp
828-5055	ILink-Verbindungskabel IR-ILINK-002-IP40 Länge 0,2 m, Schutzart IP40	Ja
828-5056	ILink-Verbindungskabel IR-ILINK-010-IP40 Länge 1 m, Schutzart IP40	Ja
828-5057	ILink-Verbindungskabel IR-ILINK-020-IP40 Länge 2 m, Schutzart IP40	
828-5058	ILink-Verbindungskabel IR-ILINK-030-IP40 Länge 3 m, Schutzart IP40	
828-5059	ILink-Verbindungskabel IR-ILINK-050-IP40 Länge 5 m, Schutzart IP40	
828-5060	ILink-Verbindungskabel IR-ILINK-100-IP40 Länge 10 m, Schutzart IP40	
828-5061	ILink-Verbindungskabel IR-ILINK-002-IP65 Länge 0,2 m, Schutzart IP65	
828-5062	ILink-Verbindungskabel IR-ILINK-010-IP65 Länge 1 m, Schutzart IP65	
828-5063	ILink-Verbindungskabel IR-ILINK-020-IP65 Länge 2 m, Schutzart IP65	
828-5064	ILink-Verbindungskabel IR-ILINK-030-IP65 Länge 3 m, Schutzart IP65	
828-5065	ILink-Verbindungskabel IR-ILINK-050-IP65 Länge 5 m, Schutzart IP65	
828-5066	ILink-Verbindungskabel IR-ILINK-100-IP65 Länge 10 m, Schutzart IP65	



Irinos ist eine eingetragene Marke der Messtechnik Sachs GmbH.

Änderungen vorbehalten.



Messtechnik Sachs GmbH
Siechenfeldstr. 30/1
73614 Schorndorf
www.messtechnik-sachs.de

Tel. 07181 26935-0
Fax 07181 26935-49
post@messtechnik-sachs.de