

## MVK Fusion

MVK PN FDI6/3 FDO2/1 DIO4 IOL2 IRT PP

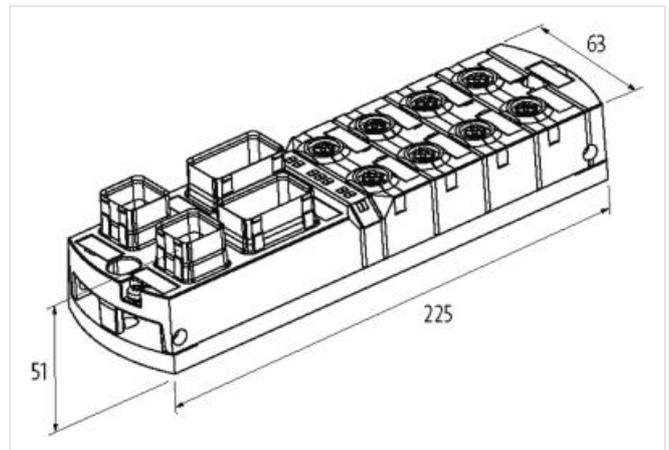
Doppelter Safety Ausgangsport  
sichere Ein-/Ausgänge bis Kat4/PLe (EN ISO 13849-1), bis SIL3 (IEC 61508), bis SILCL3 (IEC 62061)  
FDI6/3 FDO2/1 DIO4 IOL2 (IRT)  
Ethernet 10/100 Mbit/s; Push Pull RJ45 Datenstecker  
Push Pull Powerstecker, max. 16 A  
M12, 5-polig, A-kodiert  
Galvanische Trennung  
Anschlussleitungen finden Sie im Onlineshop unter "Anschlusstechnik".  
Gehäuse ist vollvergossen.

### Link zum Produkt

#### Abbildungen



Abbildung stellvertretend



#### Kaufmännische Daten

ECLASS-6.1	27242604
ECLASS-7.0	27242604
ECLASS-8.0	27242604
ECLASS-9.0	27242604
ECLASS-10.1	27242604
ECLASS-11.1	27242604
ECLASS-12.0	27242604
GTIN	4048879714983
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85389099

#### Safety-Kennwerte

Gebrauchsdauer	20 a
Kategorie (EN ISO 13849-1)	4 (X0, X1, X2, X3); 3 (X7 PIN 3)
PFHd (IEC 61508)	7,8 E-10/h
PFHd (IEC 62061)	48 E-10/h
Performance Level (EN ISO 13849-1)	e (X0, X1, X2, X3); d (X7 PIN 3)

SIL (IEC 61508)	3 (X0, X1, X2, X3); 2 (X7 PIN 3)
SIL CL (IEC 62061)	3

**Elektrische Daten | Versorgung**

Norm Betriebsspannung	EN 61131-2
Betriebsspannung US DC	24 V
Betriebsspannung UA DC	24 V
Summenstrom US max.	16 A

**Elektrische Daten | Eingang**

Anzahl F-Eingänge	6
Überlastfest	ja
Kurzschlussfest	ja
Typ Safety Eingang	für elektronische Sensoren oder mechanische Schalter
Typ Eingang	PNP, für 3-Draht Sensoren oder mechanische Schalter, IO-Link Devices
Sensorstrom US je Eingang max.	0,7 A
Strombelastbarkeit max.	0,7 A

**Elektrische Daten | Ausgang**

Schaltverhalten Safety Ausgang	2 FDO X3 (PIN 2, PIN 4: pp-, pm-, ppm-schaltend); 1 FDO X7 (PIN 2: pp-schaltend)
Überlastfest	ja
Kurzschlussfest	ja
Ausgangsstrom je Pin (Safety) max.	2 A
Ausgangsstrom je Pin max.	2 A
Summenstrom Ausgänge max.	8 A

**Industrielle Kommunikation**

Unterstütztes Protokoll	PROFINET
-------------------------	----------

**Industrielle Kommunikation | Profinet**

Anzahl aktiver Verbindungen (IO-Controller) max.	2
IRT (Netzwerkkommunikation)	ja
MRP-Client	ja
PROFINET Netload Class	III
PROFINET Adressierung	DCP
PROFINET-Konformitätsklasse	C
PROFINET-Spezifikation	V2.3
Shared Device/Input	ja

**Industrielle Kommunikation | IO-Link**

Automatische Baudratenerkennung	ja
IO-Link Prozessdatenlänge Ausgang	32 Bytes
IO-Link Prozessdatenlänge Eingang	32 Bytes
IO-Link Revision ID	V1.1.2
IO-Link Typ	2x Master
IO-Link Übertragungsrate	COM1, COM2, COM3
Port Class	A, B

**Diagnosen**

Aktorwarnung	pro Kanal per LED und BUS
Diagnose per BUS	pro Modul und Kanal
Diagnose per LED	pro Modul und Kanal
Drahtbruchererkennung	ja
IO-Link Events	Unterspannung Versorgung, keine Spannung
Kurzschluss-Diagnose	ja
LED-Anzeige	Ethernet-Verbindung/ Datenverkehr
Querschlusserkennung	Sensor/Aktor
Überlast-Diagnose	ja

**Geräteschutz | Elektrisch**

Schutzart (EN IEC 60529)	IP67
Galvanische Trennung Betriebsspannung	ja

**Mechanische Daten | Montagedaten**

Geeignet für Befestigungsart	2-Loch Schraubbefestigung
Höhe	51,2 mm
Breite	63 mm
Tiefe	225 mm

**Umgebungseigenschaften | Klimatisch**

Betriebstemperatur min.	-20 °C
Betriebstemperatur max.	60 °C
Lagertemperatur min.	-40 °C
Lagertemperatur max.	85 °C

**Anschlussstyp 7**

Anschlussstyp 1	X0-X2
Anschlussstyp 2	X3
Anschlussstyp 3	X4, X5
Anschlussstyp 4	X6
Anschlussstyp 5	X7
Anschlussstyp 6	XD1, XD2
Anschlussstyp 7	XF1, XF2
Familie-Bauform	M12
Geschlecht	female
Farbe Kontaktträger	gelb
Kodierung	A
Polzahl	5
PIN 1	24 V DC (US 1) Test Pulse P 4
PIN 2	FDI
PIN 3	0 V (US 1)
PIN 4	FDI
PIN 5	24 V DC (US 1) Test Pulse P 2
Familie-Bauform	M12
Geschlecht	female
Farbe Kontaktträger	gelb
Kodierung	A
Polzahl	5
PIN 1	n.c.
PIN 2	FDO
PIN 3	0 V (US 2)
PIN 4	FDO
PIN 5	n.c.
Familie-Bauform	M12
Geschlecht	female
Farbe Kontaktträger	schwarz
Kodierung	A
Polzahl	5
PIN 1	24 V DC (US 2)
PIN 2	DI / DO
PIN 3	0 V (US 2)
PIN 4	DI / DO
PIN 5	PE
Familie-Bauform	M12
Geschlecht	female

Farbe Kontaktträger	grau
Kodierung	A
Polzahl	5
PIN 1	24 V DC (US 1)
PIN 2	DI
PIN 3	0 V (US 1)
PIN 4	DI / IO-Link
PIN 5	n.c.
Familie-Bauform	M12
Geschlecht	female
Farbe Kontaktträger	grau
Kodierung	A
Polzahl	5
PIN 1	24 V DC (US 1)
PIN 2	DO (US 2)
PIN 3	0 V (US 1)
PIN 4	DI / IO-Link
PIN 5	0 V (US 2)
Familie-Bauform	Push Pull
Geschlecht	male
Farbe Kontaktträger	grün
Polzahl	5
PIN 1	24 V DC (US 1)
PIN 2	0 V (US 1)
PIN 3	24 V DC (US 2)
PIN 4	0 V (US 2)
PIN 5	PE
Familie-Bauform	RJ45
Geschlecht	female
Farbe Kontaktträger	schwarz
Polzahl	8
PIN 1	TD +
PIN 2	TD -
PIN 3	RD +
PIN 4	n.c.
PIN 5	n.c.
PIN 6	RD -
PIN 7	n.c.
PIN 8	n.c.