

pure.IO 500A-PLMM3-DAAL100 MP DIO8 IOL8 M12A

Module compact plastique, Multiprotocole (d-EC)

No.d'art.: 500A-PLMM3-DAAL100

Poids: 0,179 kg

Pays d'origine: DE

Désignation du modèle: 500A-PLMM3-DAAL100

Entrées/sorties logiques

Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, Codage D

IO-Link V1.1

M12, 5 pôles, codage A

Vous trouverez des câbles de raccordement dans l'Online-Shop à la rubrique « Technique de raccordement ».

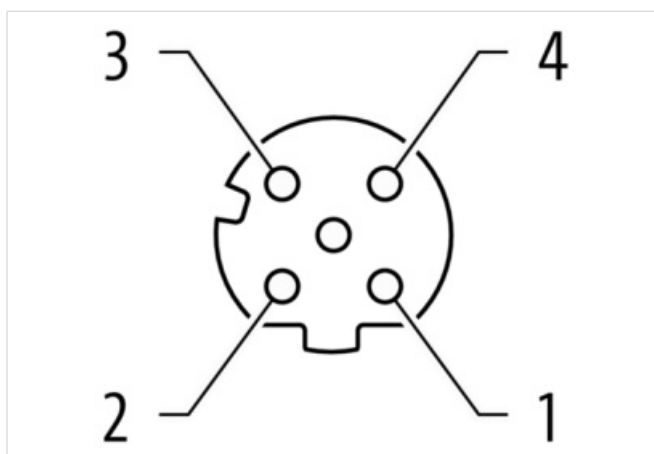
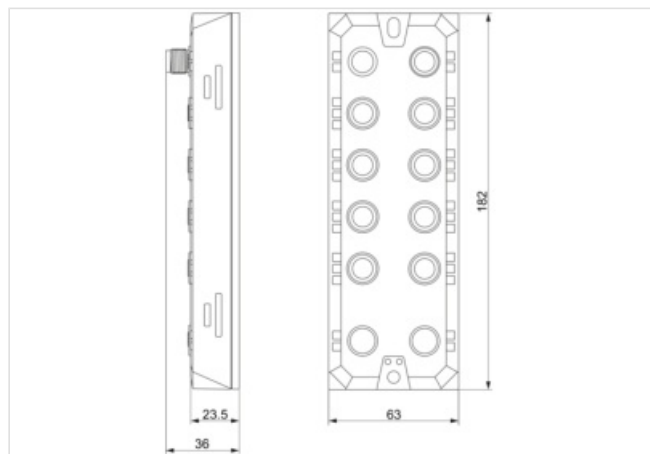
Lien vers le produit
Illustration


Photo non contractuelle


données commerciales

URL Webshop

<https://shop.murrelektronik.com/500A-PLMM3-DAAL100>

GTIN

4065909187937

EU-Customs tariff number	85389099
US-Customs tariff number	8538908180
ECLASS-6.0	27242604
ECLASS-6.1	27242604
ECLASS-7.0	27242604
ECLASS-7.1	27242604
ECLASS-8.0	27242604
ECLASS-8.1	27242604
ECLASS-9.0	27242604
ECLASS-9.1	27242604
ECLASS-10.0.1	27242604
ECLASS-10.1	27242604
ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-11.1	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-14.0	27242604
ETIM-5.0	EC001599
ETIM-6.0	EC001599
ETIM-7.0	EC001599
ETIM-8.0	EC001599
ETIM-9.0	EC001599
ETIM-10.0	EC001599
EAN	4065909187937
Numéro du tarif douanier	85389099
Unité de conditionnement	1

Caractéristiques électriques | Alimentation

Degré de sécurité	SELV/PELV
Type de tension de service	DC
Tension de fonctionnement US CC	24 V
Tension de service UA CC	24 V
Tension de service IO-Link CC min.	20,3 V
Tension de service IO-Link CC max.	30 V
Courant à vide max.	95 mA
Sensor current US	max. 4 A

Caractéristiques électriques | Entrée

Caractéristique d'entrée (CEI 61131-2)	Type 1, Type 3
Nombre d'entrées numériques	16
Sensor supply per port max.	max. 0.5 A @ load, Automatic restart
Processing time for signal change	min. 2 ms
Processing time for signal change	max. 5 ms
Total current sensor supply	max. 4 A
Filtre temporel d'entrée	min. 0 ms ... max. 10 ms, adjustable

Caractéristiques électriques | Sortie

Nombre de sorties numériques	16
Courant de sortie max. par broche	0,5 A
Courant total sorties max.	4 A
Fréquence de commutation max.	50 Hz

Industrial Communication

Digital inputs configurable	Oui
-----------------------------	-----

Communication industrielle | Données de bus

Protocole pris en charge	PROFINET, EtherCAT
--------------------------	--------------------

Communication industrielle EtherCAT	
Supported protocols	CANopen over EtherCAT (CoE), Ethernet over EtherCAT (EoE), File Access over EtherCAT (FoE)
transmission rate	100 Mbit/s
Adressage	Auto-Increment, Fixed-Position
Spécification	ETG.5001.6220 S
Fonction	EtherCAT State Machine (ESM), EtherCAT Emergency (EMCY)
FMMU	8
Communication industrielle PROFINET	
Conformance Class	C
Adressage	DCP
Netload Class	III
IRT-communication réseau	Oui
IRT-application	Non
Client MRP	Oui
Communication industrielle IO-Link	
Type	8x Master
Port Class	A
ID révision	V1.1
transmission rate	COM1 (4.8 kbit/s), COM2 (38.4 kbit/s), COM3 (230.4 kbit/s)
Automatic baudrate detection	automatique
Protection des appareils Électrique	
Hauteur d'installation max.	2.000 m
Indice de protection (EN CEI 60529)	IP65
Classe de protection (EN IEC 61140)	III
Degré de pollution	2
Protection contre les surtensions	Oui
Protection contre les surcharges alimentation des appareils	to be ensured through load circuit monitoring
Protection contre les courts-circuits de l'alimentation du capteur	MOSFET with current measurement
Circuit de protection d'entrée	Antiparasite
Protection en court-circuit sortie	electronic
Protection des appareils Mécanique	
Résistance aux chocs (EN CEI 60068-2-27)	15 g 11 ms 3 x (X-, Y-, Z-axis)
Résistance aux vibrations (EN IEC 60068-2-6)	3,5 mm (5 ... 9 Hz), 2 g (9 ... 500 Hz)
Données mécaniques Données du matériau	
Matériau boîtier	Polycarbonat
Propriétés du boîtier	translucents
Données mécaniques Données de montage	
Poids net	179 g
Hauteur	182 mm
Largeur	63 mm
Profondeur	36 mm
position de montage	Arbitraire
Mode de fixation	Vissé
Caractéristiques environnementales Compatibilité électromagnétique	
Interference emission	EN IEC 61000-6-8
Immunity to interference	IEC/EN 61131-2, EN IEC 61131-9
Caractéristiques environnementales Climatique	
Ambient temperature (operation)	-5 °C ... 55 °C
Ambient temperature (storage, transport)	-20 °C ... 70 °C

Relative humidity (operation)	5 % ... 95 %
Relative humidity (storage, transport)	max. 95 %
Assembly location	Interior

Caractéristiques techniques | Fiabilité

MTTF (EN/IEC 61709, EN ISO 13849-1, SN 29500)	62 a @ 40 °C
---	--------------

Environmental product conformity

REACH ((EC) 1907/2006)	compliant
REACH SVHC ((EC) 1907/2006)	Lead (Pb) CAS 7439-92-1, Triphenyl... CAS 115-86-6
RoHS (2011/65/EU, (EU) 2015/863)	compliant
RoHS-Exemption (2011/65/EU)	6(c), 7(a), 7(c)-I
China RoHS (SJ/T 11364, GB/T 26572)	EFUP-25
California Proposition 65	compliant
WEEE (2012/19/EU)	Category 5
Halogen content	not halogen-free
Lead-free	Non
Date of evaluation	2026-03

Conformity

Produit standard	IEC/EN 61131-2, EN IEC 61131-9
CE	2014/30/EU, 2011/65/EU
UKCA	The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

Approvals

UL Listed (US, CA)	E201820
--------------------	---------

Type de connexion 4

Type de connexion 1	XD1
Type de connexion 2	XD2
Type de connexion 3	X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7, X8
Type de connexion 4	XF1 (EC IN), XF2 (EC OUT)
Family construction form	M12
Nombre de pôles	5
Codage	A
Gender	male
Couleur support de contact	noir
PIN 1	24 V DC US
PIN 2	0 V
PIN 3	0 V
PIN 4	24 V DC UA
PIN 5	FE
Family construction form	M12
Nombre de pôles	5
Codage	A
Gender	female
Couleur support de contact	noir
PIN 1	24 V DC US
PIN 2	0 V
PIN 3	0 V
PIN 4	24 V DC UA
PIN 5	FE
Family construction form	M12
Nombre de pôles	5
Codage	A

Gender	female
Couleur support de contact	noir
PIN 1	24 V DC
PIN 2	DI / DO
PIN 3	0 V
PIN 4	DI / DO / IO-Link
PIN 5	n.c.
Family construction form	M12
Nombre de pôles	4
Codage	D
Gender	female
Couleur support de contact	vert
PIN 1	TD +
PIN 2	RD +
PIN 3	TD -
PIN 4	RD -