

pure.IO 500A-PLMM1-DLAL000 MP DIO8 IOL8 M12L

Module compact plastique, Multiprotocole (d-PN)

No.d'art.: 500A-PLMM1-DLAL000

Poids: 0,179 kg

Pays d'origine: DE

Désignation du modèle: 500A-PLMM1-DLAL000

Entrées/sorties logiques

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

IO-Link V1.1

M12 Power, 5 pôles, codage L

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

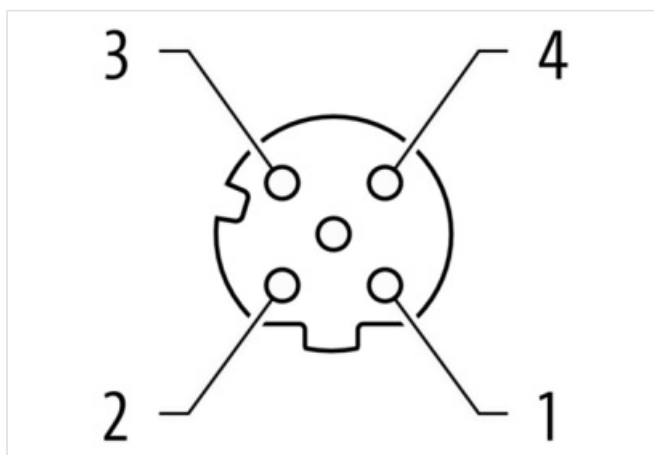
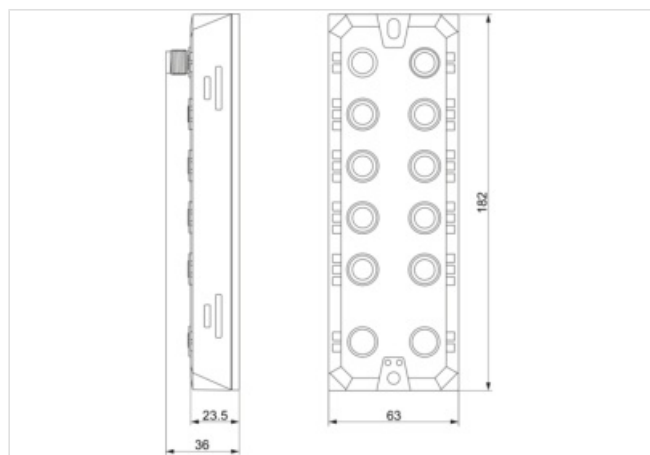


Photo non contractuelle



données commerciales

URL Webshop

<https://shop.murrelektronik.com/500A-PLMM1-DLAL000>

GTIN	4065909187852
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	4065909187852
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. 16 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. 1 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. 8 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	1 A
Courant total sorties max.	8 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 (FoE), 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	8× 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

Derating	min. 45 °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	L
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	L
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 -