

ITM

MASTER IO-Link

Marka Trafag Industrial Components rozszerza nazwę marki Trafag o urządzenia produkowane przez wykwalifikowane firmy partnerskie. Najnowszym dodatkiem jest IO-Link Master z nowej linii Trafag IO-Link Vision.

Innowacyjność, precyzja, niezawodność - wszystko w jednym urządzeniu: IO-Link Master. Trafag IO-Link Vision to nowa linia produktów przeznaczona do łączności smart; zaawansowanego systemu komunikacyjnego, który optymalizuje monitorowanie i sterowanie urządzeniami przemysłowymi za pomocą IO-Link Master, który może przekształcać sygnały analogowe na cyfrowe. Płynna integracja z procesami przemysłowymi, dane w czasie rzeczywistym zapewniające niespotykaną dotąd kontrolę i zoptymalizowaną wydajność dzięki zaawansowanej technologii.

Master IO-Link firmy Trafag Industrial Components jest dostępny w dwóch wersjach: wieloprotokółowej i Ethercat.



Zastosowania

- Automatyka ogólna
- Hydraulika
- Chemia
- Przemysł spożywczy
- Obrabiarki

Cechy

- Wersja wieloprotokółowa: PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP
- Wersja Ethercat
- Protokół IoT (wszystkie wersje): MQTT, OPC UA (Serwer & Klient)
- 8 konfigurowanych portów A i B
- Wirtualne PLC
- Oprogramowanie konfiguracyjne K-Easy
- Maksymalna liczba wejść/ wyjść cyfrowych: 16
- Parametryzacja prądu wyjściowego od 250mA do 1.6 A
- Temperatura operacyjna: -40...85°C
- Klasa ochrony: IP67, IP69K dla wybranych wersji

XX/2025

Data sheet XXXXXX

Kody zamówień

		ITM - 8	X	XXX	- ST - 00
Wersja	Wieloparametrowe		M		
	Ethercat		E		
Klasa ochrony	IP 67 (wersja czarna)			67S	
	IP 69K (biała wersja)			69K	

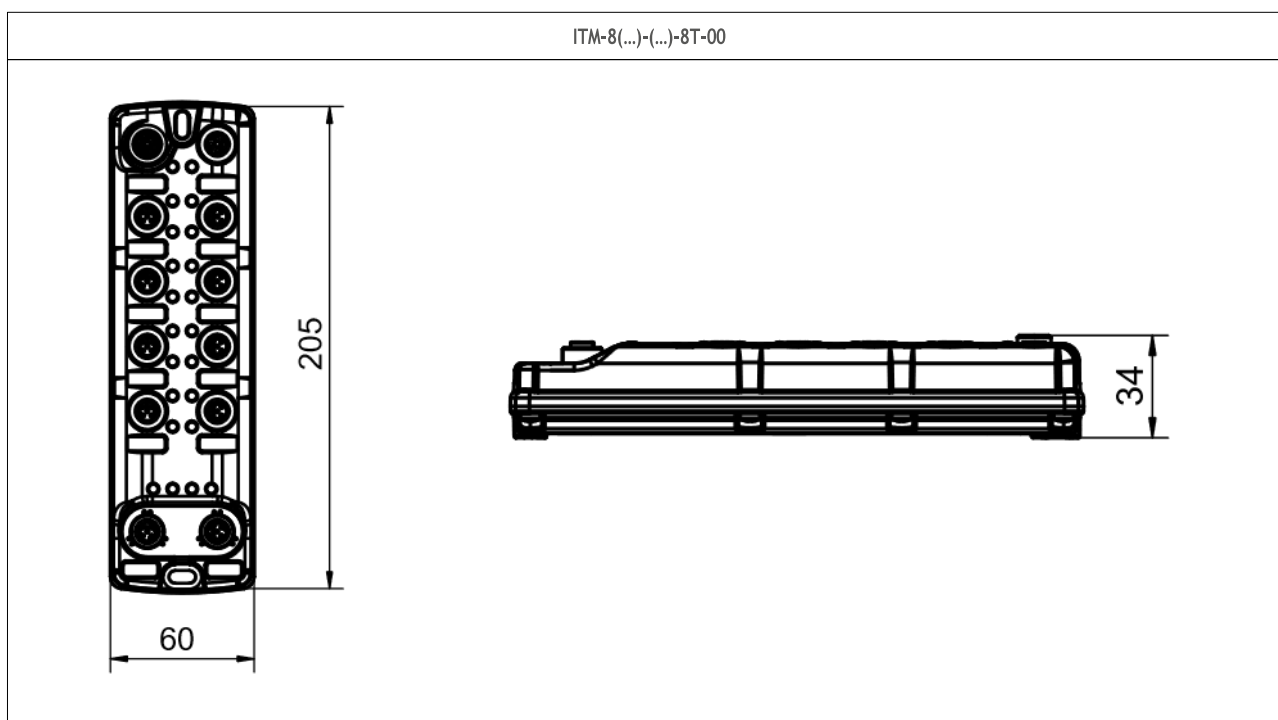
Przykład zamówienia

Ex: ITM-8M-67S-8T-00

- Wersja wieloprotokołowa z 8 konfigurowalnymi portami (8M)
- IP 67 (67S)

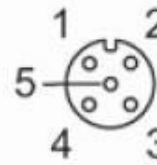
Wymiary - Wszystkie wymiary podane są w mm

Tab.x - Wymiary



Dane

Dane elektryczne	
Napięcie operacyjne (US)	18...30 V DC
Kaskadowe podłączenie zasilania	tak, wersja wieloparametrowa nie, wersja Ethercat
Maksymalny dopuszczalny prąd zasilania w kaskadowym układzie	12 A
Klasa ochrony	III
Dodatkowe źródło zasilania (UA)	24 V DC
Zasilanie siłownika UA	
Maksymalne całkowite obciążenie prądowe	6 A
Prąd nominalny dostarczany na port	regulowany 0.25 ... 1.6 A
Prąd rozruchu dostarczany na port	2.2 A
Zasilanie siłownika Us	
Maksymalne całkowite obciążenie prądowe	2 A (8 x 250 mA)
Prąd nominalny dostarczany na port	250 mA
Wejścia / Wyjścia	
Całkowita ilość wejść i wyjść	16 (konfigurowane)
Maksymalna ilość cyfrowych wejść	16
Maksymalna ilość cyfrowych wyjść	8
Interfejs	
Wersja wieloprotokołowa	PROFINET, EtherNet/IP, Mosbus TCP
Wersja Ethercat	Ethercat
Protokół dla IoT (we wszystkich modelach)	MQTT, OPC UA (Server & Client)
Standardy transmisji	10Base-T; 100Base-TX
Szybkość transmisji	10 MBit/s; 100 MBit/s
Adres MAC	Zobacz etykietę
Połączenie kaskadowe	tak
IO-Link Master	
Typ transmisji	COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)
Wersja IO-Link	1.1
Liczba wszystkich portów	8 (konfigurowane A/B)
Maksymalna liczba portów klasy A	8
Maksymalna liczba portów klasy B	8
Warunki pracy	
Temperatura otoczenia	-40...85 °C
Temperatura przechowywania	-40...85 °C

Maksymalna względna wilgotność powietrza	90%
Ochrona	IP67; IP69K (wybrane modele)
Testy/ Certyfikaty	
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Dane mechaniczne	
Waga	300g
Obudowa	prostokątny
Typ montażu	Montaż na płycie montażowej
Wymiary	34 x 60 x 205 mm
Materiały	Pocan - PBT 12%GF
Przylącze elektryczne / PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP, Ethercat, IoT	
Przylącze	M12, kodowanie D
Wersja wieloprotokółowa	2xM12: ETH1, ETH2 (z IoT)
Wersja Ethercat	3xM12: ECAT IN, ECAT OUT, IoT
	1: TX +
	2: RX +
	3: TX -
	4: RX -
	5: Nie używane
Przylącze elektryczne/ IO-Link	
Złącze: 8xM12, Kodowanie A	P1...P8
	1: L + (moc urządzenia)
	2: Cyfrowe (Klasa A) lub UA+ (Klasa B)
	3: L - (moc urządzenia)
	4: C/Q (IO-Link)
	5: nie używane (Klasa A) lub UA - (Klasa B)
Przylącze elektryczne - źródło zasilania	
Złącze	M12, Kodowanie T
Wersja wieloparametrowa	2xM12: Zasilanie IN, Zasilanie OUT
Wersja Ethercat	1xM12: Zasilanie IN
	1: US +
	2: UA -
	3: US -
	4: UA +

LEDy	
US	US zasilanie ON
UA	UA zasilanie ON
E1...E8	Stan kanałów IO-Link
B1...B8	ON: Klasa B; OFF: Klasa A
DS	Stan urządzenia
C1	Komunikacja BUS1
C2	Komunikacja BUS2
IoT	Komunikacja IoT
Konfiguracja i parametryzacja	
Dedykowane narzędzia programowe	K-EASY