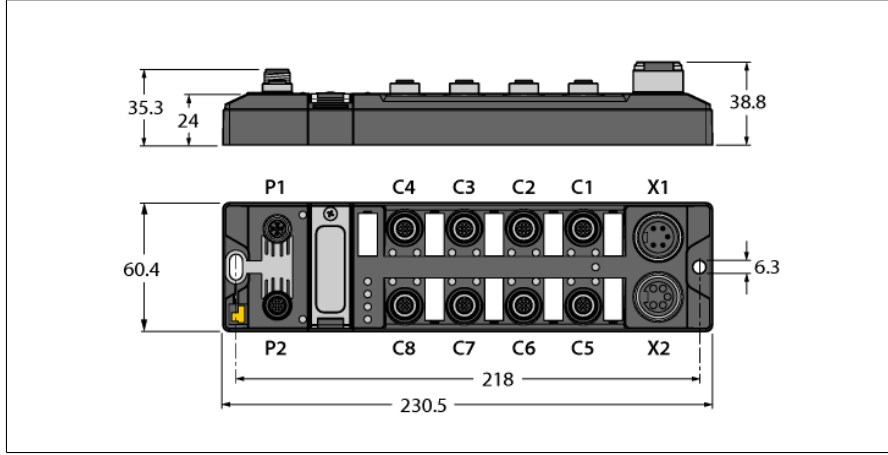


Fieldbus I/O module PROFIBUS-DP

16 Digital Channels, Configurable as PNP Inputs or 2 A Outputs

TBDP-L2-16DXP



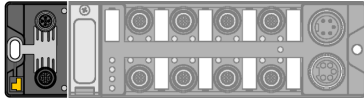
Tip	TBDP-L2-16DXP
Tanıt. no.	6814004
Supply	
Besleme gerilimi	24 VDC
Kabul edilebilir aralık	18...30 VDC Gerilim grubu başına toplam akım maks. 9 A Toplam akım V1 + V2 maks. 11 A
Gerilim besleme bağlantısı	7/8", 5 pimli
Sensör/aktüatör beslemesi	V1 ile çalışan C1-C4 yuvaları Kısa devre koruması, yuva başına 120 mA
Sensör/aktüatör beslemesi	V2 ile çalışan C5-C8 yuvaları Kısa devre koruması, yuva başına 120 mA
Electrical isolation	V1 ve V2 gerilim grupları galvanik olarak izole edilmiş, 500 VDC'ye kadar gerilimler
Sistem verileri	
Fieldbus iletim hızı	9.6 kbps ...12 Mbps
Fieldbus connection technology	2 x M12, 5 pimli, ters kodlanmış
Fieldbus adresleme	0...126 (decimal) via three rotary coding switches
Digital inputs	
Number of channels	16
Connectivity inputs	M12, 5 pimli
Input type	PNP
Type of input diagnostics	Group diagnostics
Switching threshold	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Düşük seviye sinyal gerilimi	< 5 V
Yüksek seviye sinyal gerilimi	> 11 V
Düşük seviye sinyal akımı	< 1,5 mA
Yüksek seviye sinyal akımı	> 2 mA
Giriş gecikmesi	2,5 ms
Elektrik yalıtımı	Fieldbus'a galvanik olarak izole edilmiş 500 VDC'ye kadar gerilim korumalı

- 2 x M12, 5 pimli, B kodlu, PROFIBUS-DP-Fieldbus bağlantısı
- Kuvvetlendirilmiş cam elyaf gövde
- Darbeye ve titreşime karşı test edilmiştir
- Tamamen yerleşik modül elektronikleri
- Koruma sınıfları IP65, IP67, IP69K
- ATEX Bölge 2/22
- Port başına giriş teşhisi
- Max. 2 A per output
- Output diagnostics per channel
- Two freely selectable digital channels per port

Digital outputs	
Number of channels	16
Connectivity outputs	M12, 5 pimli
Output type	PNP
Type of output diagnostics	Channel diagnostics
Çıkış voltajı	Potansiyel gruptan 24 VDC
Kanal başına çıkış akımı	2,0 A, kısa devre korumalı, port başına 2,0 A
Çıkış gecikmesi	1.3 ms
Yük tipi	EN 60947-5-1: DC-13
Kısa devre koruması	evet
Elektrik yalıtımı	Fieldbus'a galvanik olarak izole edilmiş 500 VDC'ye kadar gerilim korumalı

Standart/Direktif uygunluğu	
Titreşim testi	EN 60068-2-6 uyarınca 20 g'ye kadar ivme
Darbe testi	acc. to EN 60068-2-27
Düşme ve devrilme	acc. to EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromanyetik uyumluluk	EN 61131-2 uyarınca
Onaylar ve sertifikalar	CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex FCC statement, UV resistant acc. to DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL Sertifikası	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
ATEX/IECEx ile ilgili not	Ex bölgelerinde kullanıma ilişkin bilgiler içeren Hızlı Başlangıç Kılavuzu izlenmelidir.

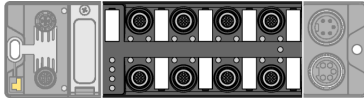
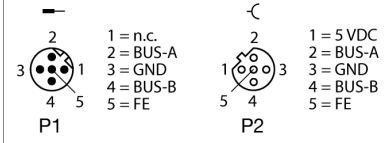
General Information	
Boyutlar (W x L x H)	60.4 x 230.4 x 39 mm
Ortam sıcaklığı	-40...+70 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+85 °C
Altitude	Maks. 5000 m
IP Derecesi	IP65 IP67 IP69K
MTTF	162 yılı
Housing material	PA6-GF30
Muhafaza rengi	siyah
Erkek konektör malzemesi	Nikel kaplamalı pirinç
Pencere malzemesi	Lexan
Material screw	303 stainless steel
Material label	Polikarbonat
Halojensiz	evet
Montaj	2 montaj deliği □ 6,3 mm



Note

PROFIBUS kablosu (örnek):
RSSW-RKSW451-3M
Tanıtma no. 6915658

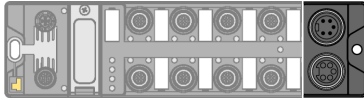
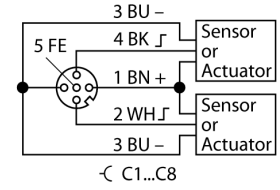
M12 x 1 Fieldbus



Note

Aktüatör ve sensör kablosu, PUR uzatma kablosu (örnek):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Tanıtma no. 6625608
Tek görev için Y parçalı uzatma kablosu (örnek):
FSM4-2WAK3-1/1/P00
Tanıtma no. 8009560

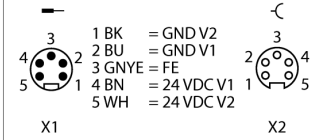
M12 x 1 I/O Port



Note

Güç besleme kablosu (örnek):
RKM52-1-RSM52
Tanıtma no. 6914149

Gerilim besleme 7/8"



Modül LED Durumu

LED	Renk	Durum	Açıklama
BUS	Green	ON	PROFIBUS online
	Red	ON	PROFIBUS offline
		OFF	Power off
ERR	Green	ON	Diagnostics disabled
	Red	ON	Diagnostics enabled
PWR	Yeşil	Açık	V ₁ ve V ₂ güç kaynağı sorunsuz
	Kırmızı	Açık	V ₂ güç kaynağı kapalı veya V ₂ düşük gerilim
		Kapalı	V ₁ güç kaynağı kapalı veya V ₁ düşük gerilim

LED Durumu I/O

LED	Renk	Durum	Açıklama
LED 1 ... 16	Green	ON	Input or output active
	Red	ON	Output active with overload/short circuit
		flashing	Power overload at the corresponding port. Both port LEDs are flashing.
		OFF	Input or output inactive

Tekil protokollerin işlem verilerinin eşlenmesi

İlgili protokoller hakkında daha fazla ayrıntı için kılavuza bakın.

PROFIBUS process data

	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Inputs	0	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
	1	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI9 C5P4
Outputs	0	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4
	1	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4
Diagnostics Input	2	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
	3	SCO8	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1
	4	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO2	SCO11	SCO10	SCO9

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
TB-SG-L	100014865	ATEX Bölge 2/22'de kullanım amacıyla TBEN-L ve TBIL-M bloğu G/Ç modülleri için koruyucu gövde	