

## Xelity Managed Switch 10x 10/100/1000BT IP67 M12L 4P

ArtNr.: 58844  
 Gewicht: 0.916 kg  
 Ursprungsland: DE  
 Typenbezeichnung: Xelity 10 TX IP67 M GE 4P

Die Xelity-Produktfamilie von Murrelektronik bringt Managed Switching direkt ins Feld: robust, Schutzklasse IP67 und ohne Schaltschrank montierbar.

Verfügbar mit 10 M12-Ports in drei Leistungsklassen –100 Mbit/s (D-kodiert), 1 Gbit/s (X-kodiert) oder als Hybrid-Kombination –,wahlweise als PROFINET-, EtherNet/IP- oder reiner Managed-Switch.

Die Netzwerkerweiterung gelingt per Plug-and-Play bei geringer Leistungsaufnahme. Über eine microSD-Karte lässt sich ein Gerätetausch ohne Neukonfiguration durchführen.

Managementfunktionen stehen über Webserver, SNMP und REST API zur Verfügung, darunter MRP, RSTP, VLAN 802.1Q, QoS und eine 1:1-NAT-Funktion.

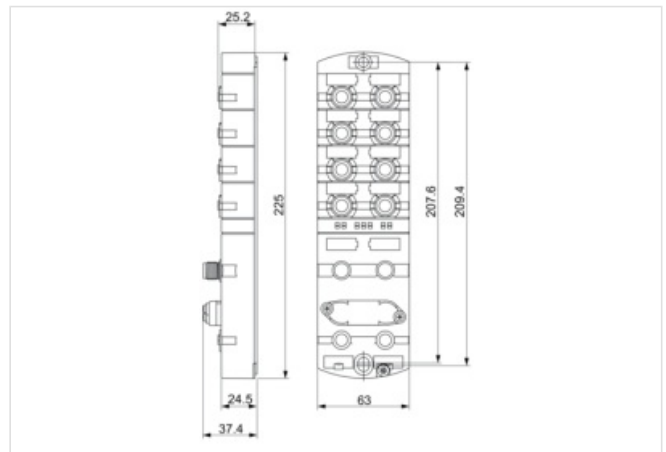
Für die Diagnose sind ein Kabeltester mit Fehlerlokalisierung, ein Topology-Viewer und detaillierte Port-Statistiken integriert.

Sicherheitsfunktionen wie Port Security, IEEE 802.1X und RADIUS sowie ein OpenVPN-Client für die Fernwartung ergänzen das Funktionsspektrum.

Versorgung PIN 1/3

### [Link zum Produkt](#)

#### Abbildungen



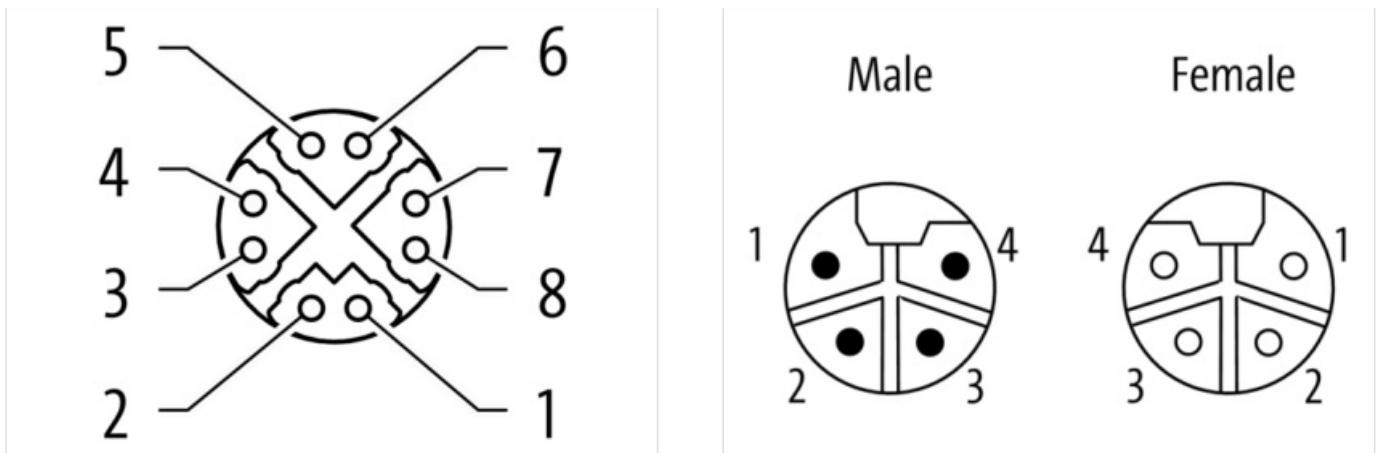


Abbildung stellvertretend



#### Kaufmännische Daten

URL Webshop	<a href="https://shop.murrelektronik.com/58844">https://shop.murrelektronik.com/58844</a>
GTIN	4048879866293
Zolltarifnummer	85176200
ECLASS-6.1	19170106
ECLASS-7.0	19170106
ECLASS-7.1	19170106
ECLASS-8.0	19170106
ECLASS-8.1	19170106
ECLASS-9.0	19170106
ECLASS-9.1	19170106
ECLASS-10.0.1	19170401
ECLASS-10.1	19170401
ECLASS-11.0	19170401
ECLASS-11.1	19170401
ECLASS-12.0	19170401
ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-14.0	19170401
EAN	4048879866293
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85176200

#### Elektrische Daten | Versorgung

Schutzmaßnahme	SELV/PELV
Art der Betriebsspannung	DC
Betriebsspannung US DC	12 V / 24 V
Betriebsspannungsbereich US DC	9 V ... 30 V
Betriebsspannungsbereich UA DC	9 V ... 30 V
Leerlaufstrom max.	170 mA
Stromaufnahme max.	650 mA
Leistungsaufnahme max.	6 W

#### Elektrische Daten | Eingang

Sensorstrom US je Eingang max.	16 A
--------------------------------	------

#### Industrielle Kommunikation

Anzahl HW-Schnittstellen (Industrial Ethernet) 10

Industrielle Kommunikation   Ethernet-Funktionalität	
Switchart	managed
Switching-Verfahren	Store & Forward
Duplex	Voll- oder Halbduplex
Auto-Negotiation	Ja
Auto-Crossover	Ja
Auto-Polarity	Ja
Energy efficient ethernet (IEEE 802.3az)	Ja
Topologie	Linie, Stern, Netz, Ring
Linientopologie Kaskadierung max.	64
Ringtopologie	MRP, RSTP
Netztopologie	RSTP
Industrielle Kommunikation   Profinet	
Conformance Class	A
Industrielle Kommunikation   Iot-Funktionen	
Webserver	HTTP, HTTPS
Fernwartung	Open VPN Client
Industrielle Kommunikation   Security	
Webserver	HTTPS Zertifikats-Management, Kennwortänderung beim ersten Login (FPC), Lokale Benutzerverwaltung, TLS V1.2 und höher
Zugangskontrolle	Network Access Control (NAC 802.1X), RADIUS-Server
Switch Management	
IP-Voreinstellung	DHCP
Priorisierungsart (IEEE 802.1D, IEEE 802.1p)	CoS, DSCP, (Mapping CoS/DSCP)
NAT	1:1
QoS (IEEE 802.1p)	8 queues
VLAN managed (IEEE 802.1Q)	Ja
VLANs max. (IEEE 802.1Q)	64
MRP (IEC 62439-2)	Manager, Client
RSTP (IEEE 802.1D-2004, IEC 62439-1)	Default aus
Simple Network Management Protocol (SNMP)	v1 + v2c + v3 (default aktiv)
AutoUpdateX kompatibel	≥V3.6
Zeitsynchronisation	NTP-Client, NTP-Server, Echtzeituhr, PTP
Adressierung	SSH-Befehlszeile, DCP, BOOTP/DHCP-Client, Web-basiertes Management, MIB-Support
Konfigurationsdateiverwaltung	Webserver, FTP, TFTP, SFTP, HTTP, Micro SD
Diagnosen	
Alarmkontakt	Nein
LED-Anzeige	Ethernet-Verbindung/ Datenverkehr, Feldbusstatus, Stromversorgung, Gerätestatus
Systeminformation	Eingangsspannung, Geräteinformationen, Gerätetemperatur, Überlastanzeige
RMON	Ja
Netzwerkinformation	MAC Benachrichtigungen, Nachbarschaftserkennung (LLDP, IEEE 802.1AB)
Port-Spiegelung	1:1, N:1
Syslog	Ja
SNMP-Traps	Ja
Geräteschutz   Elektrisch	
Aufstellungshöhe max. NHN	3.000 m
Schutzart (EN IEC 60529)	IP67, IP65
Schutzklasse (EN IEC 61140)	III
Zusatzbedingung Überlastschutz	Leitungsschutzschalter 9 A
Verpolschutz	Ja

Verschmutzungsgrad	2
Überspannungsschutz	Nein
Überlastschutz Geräteversorgung	Ja
Schutzbeschaltung Eingang	Intern, Suppressordiode
Überspannungskategorie (EN 60664-1)	I

#### Geräteschutz | Mechanisch

Freier Fall (EN 61131-2)	0,3 m
Schockfestigkeit (EN IEC 60068-2-27)	30 g 11 ms 6 x (X-, Y-, Z-axis)
Schwingfestigkeit (EN IEC 60068-2-6)	3,5 mm (3 ... 27 Hz), 10 g (27 ... 150 Hz), XYZ-Achse

#### Mechanische Daten | Materialdaten

Gehäuse	Zinkdruckguss
---------	---------------

#### Mechanische Daten | Montagedaten

Nettogewicht	916 g
Höhe	225 mm
Breite	63 mm
Tiefe	37,4 mm
Befestigungsart	verschraubt
Geeignet für Befestigungsart	2-Loch Schraubbefestigung

#### Umgebungseigenschaften | Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaussendung	EN IEC 61000-6-3
Störfestigkeit	EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2

#### Umgebungseigenschaften | Klimatisch

Betriebstemperatur min.	-25 °C
Betriebstemperatur max.	45 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C
Derating	min. 45 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung, Transport)	-40 °C ... 85 °C
Relative Luftfeuchte (Betrieb)	5 % ... 95 %
Relative Luftfeuchte (Lagerung, Transport)	max. 95 %
Aufstellungsort	Innenbereich

#### Zuverlässigkeit

MTTF (EN/IEC 61709, EN ISO 13849-1, SN 29500)	96 a @ 40 °C
---	--------------

#### Umweltproduktkonformität

REACH ((EC) 1907/2006)	konform
REACH SVHC ((EC) 1907/2006)	Lead (Pb) CAS 7439-92-1, Triphenyl... CAS 115-86-6
RoHS (2011/65/EU, (EU) 2015/863)	konform
RoHS-Ausnahme (2011/65/EU)	6(c), 7(a), 7(c)-I
China RoHS (SJ/T 11364, GB/T 26572)	EFUP-25
California Proposition 65	Nickel (Ni) CAS 7440-02-0
WEEE (2012/19/EU)	Kategorie 6
Halogen-free-Material	nicht halogenfrei
Pb-free-Material	Nein
Datum der Auswertung	2021-02

#### Konformität

Produktstandard	EN/IEC 61010-1, EN IEC 61010-2-201
CE	2014/30/EU, 2011/65/EU
UKCA	The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

#### Zulassungen

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

Anschlussstyp 3	
Anschlussstyp 1	XD1
Anschlussstyp 2	XD2
Anschlussstyp 3	XF1-XF10
Familie-Bauform	M12
Polzahl	5
Kodierung	L
Geschlecht	male
Farbe Kontaktträger	schwarz
PIN 1	24 V DC (UB 1) (US)
PIN 2	0 V (UA)
PIN 3	0 V (UB 1) (US)
PIN 4	24 V DC (UA)
PIN 5	n.c.
Familie-Bauform	M12
Polzahl	4
Kodierung	L
Geschlecht	female
Farbe Kontaktträger	schwarz
PIN 1	24 V DC (UB 1) (US)
PIN 2	0 V (UA)
PIN 3	0 V (UB 1) (US)
PIN 4	24 V DC (UA)
Familie-Bauform	M12
Polzahl	8
Kodierung	X
Geschlecht	female
Farbe Kontaktträger	grün
PIN 1	DA +
PIN 2	DA -
PIN 3	DB +
PIN 4	DB -
PIN 5	DD +
PIN 6	DD -
PIN 7	DC -
PIN 8	DC +