

M12 MAGNETICS X.CODED STRAIGHT POE 10 GB



Das Bild dient lediglich illustrativen Zwecken. Bitte beachten Sie die Produktbeschreibung.

Artikelnummer	21 03 381 2825
Beschreibung	M12 MAGNETICS X.CODED STRAIGHT POE 10 GB
HARTING eCatalogue	https://b2b.harting.com/21033812825

Bezeichnung

Kategorie	Steckverbinder
Baureihe	Rundsteckverbinder M12
Bezeichnung	Magnetics PushPull
Komponente	Leiterplattenadapter
Beschreibung	mit integriertem Übertrager gerade inkl. Flanschdose Power over Ethernet (PoE+) für Frontmontage

Ausführung

Anschlussart	Reflowlötanschluss (SMT)
Geschlecht	Buchse
Schirmung	geschirmt
Kontaktanzahl	8
Kodierung	X-Kodierung
Verriegelungsart	Schraubverriegelung PushPull

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	0,8 A
Bemessungsspannung	57 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3



Pushing Performance
 Since 1945

Technische Kennwerte

Datenrate	10 Mbit/s
	100 Mbit/s
	1 Gbit/s
	2,5 Gbit/s
	5 Gbit/s
	10 Gbit/s
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C (beim Reflowlöten max. +245)
Steckkraft	30 N
Ziehkraft	30 N
Steckzyklen	≥100
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67 im gesteckten Zustand
Isolierstoffgruppe	IIIa (175 ≤ CTI < 400)
Process Sensitivity Level (PSL)	R7 nach ECA/IPC/JEDEC J-STD-075

Materialeigenschaften

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Farbe Einsatz	schwarz
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	Au über Ni steckseitig
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c.: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei
ELV Status	konform mit Ausnahme
China RoHS	50
REACH Annex XVII Stoffe	nicht enthalten
REACH ANNEX XIV Stoffe	nicht enthalten
REACH SVHC Stoffe	ja
REACH SVHC Stoffe	Blei
ECHA SCIP Nummer	0d7d3693-d625-47ab-934a-d241bf72c86e
California Proposition 65 Stoffe	ja
California Proposition 65 Stoffe	Blei
	Nickel
	Naphthalin

Materialeigenschaften

Brandschutz in Schienenfahrzeugen	EN 45545-2 (2020-08)
Anforderungssatz mit Gefährdungsstufen	R26

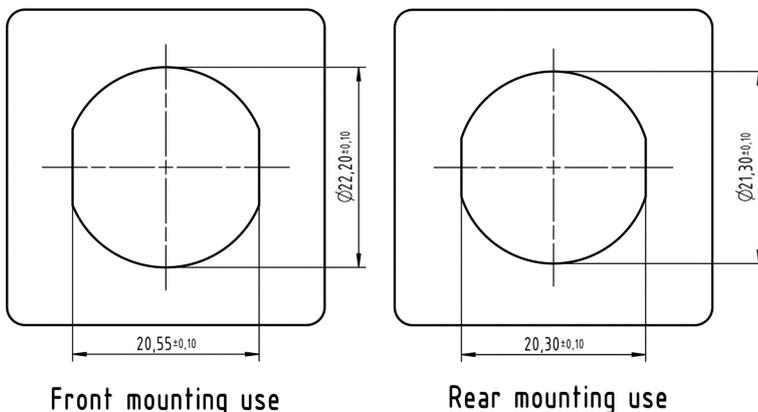
Normen und Zulassungen

Normen	IEC 61076-2-109
--------	-----------------

Kaufmännische Daten

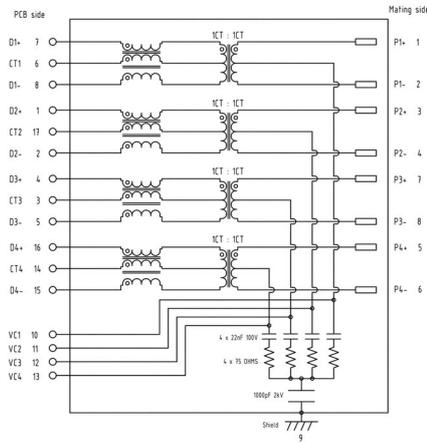
Packungsgröße	1
Nettogewicht	23 g
Ursprungsland	China
europäische Zolltarifnummer	85366990
GTIN	5713140228931
ETIM	EC002637
eCl@ss	27460201 Leiterplattensteckverbinder (Platinenanschluss)

Montageausschnitt

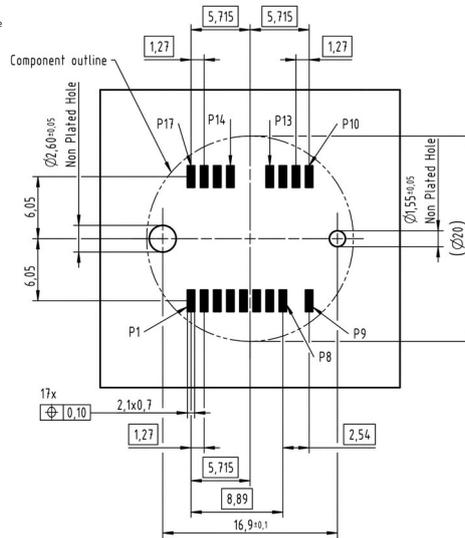


Allgemeine Informationen

Schematic



Recommended PCB layout



Electrical Characteristics @+25°C unless otherwise noted
 Meets IEEE802.3 specification
 RoHS compliant

Parameter	Specification/ Limit Values
Operating Temperature	-40°C - +85°C
Turn Ratio (+/- 2%)	1CT : 1CT
Current Capacity Pins 1-8/ VC1-VC4	750mA
OCV	min 120µH @ 100kHz, 100mV with 18mA bias current
Isolation (Input- Output)	2.25kV VDC, for 60sec. min 0.1MHz < f ≤ 500 MHz
Insertion Loss	3.1 db
Return Loss	5 db
Crosstalk	23 db
CMRR	20 db
CDMR	20 db

NOTE: 1. f is the frequency in MHz
 2. The Product has been tested for DC isolation. HARTING assumes no liability or obligation for AC isolation testing.
 3. Please note that the M12 Magnetics connector generates less high frequency losses (1-3GHz) compared to an RJ45 with magnetics. In combination with Chipsets that require high frequency losses to pass the PSD test, it is recommended to add a Lowpass filtering network to the M12 10G Magnetics PCB-side for 10GBASE-t signalling (see Detail A).

Detail A

