

## M12 transf. 10GBASE-T x ANG w/o PoE+



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

Artikelnummer	21 03 381 4823
Beschreibung	M12 transf. 10GBASE-T x ANG w/o PoE +
HARTING eCatalogue	<a href="https://b2b.harting.com/21033814823">https://b2b.harting.com/21033814823</a>

### Bezeichnung

Kategorie	Steckverbinder
Baureihe	Rundsteckverbinder M12
Bezeichnung	Magnetics
Komponente	Leiterplattenadapter
Beschreibung	mit integriertem Übertrager gewinkelt

### Ausführung

Anschlussart	Reflowlötanschluss (SMT)
Geschlecht	Buchse
Schirmung	geschirmt
Kontaktanzahl	8
Kodierung	X-Kodierung
Hinweise	Flanschdose separat bestellen.
Lieferumfang	30 Stück im Tray

### 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 <sup>8</sup> Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
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
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	EN 45545-2 (2020-08)

## Materialeigenschaften

Anforderungssatz mit Gefährdungsstufen R26

## Normen und Zulassungen

Normen IEC 61076-2-109

## Kaufmännische Daten

Packungsgröße 30

Nettogewicht 12 g

Ursprungsland China

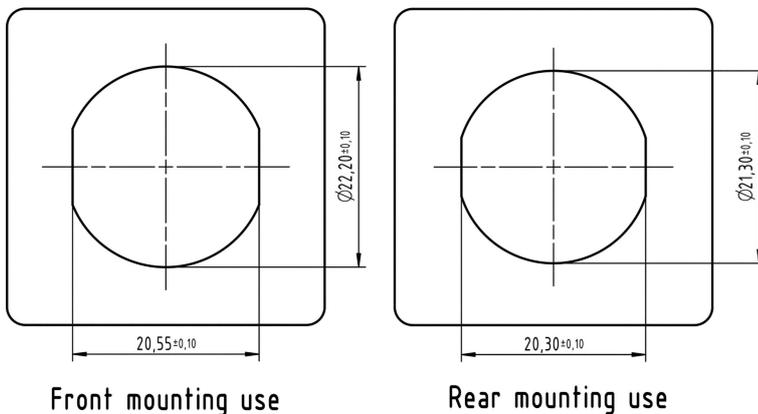
europäische Zolltarifnummer 85366990

GTIN 5713140228962

ETIM EC002637

eCl@ss 27460201 Leiterplattensteckverbinder (Platinenanschluss)

## Montageausschnitt



Allgemeine Informationen

**Schematic**

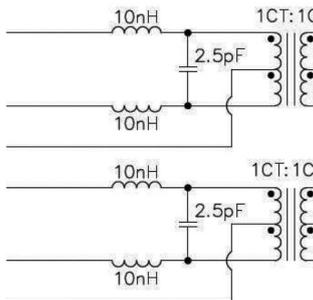
**Recommended PCB layout**

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
OCL	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



Tape Layout & Verpackung

