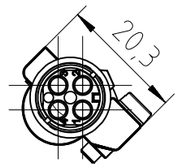
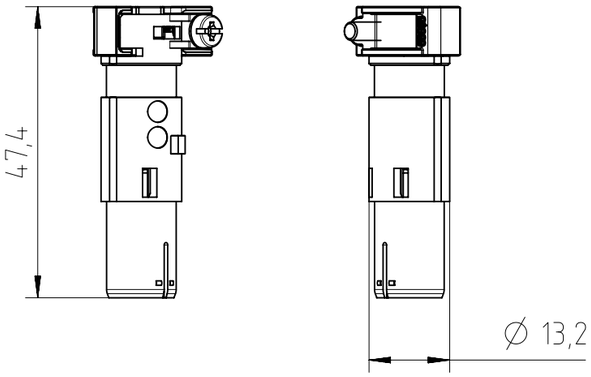
Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of the utility model or design.

INDUSTRIAL@AMPHENOL
TRUSTED GLOBALLY

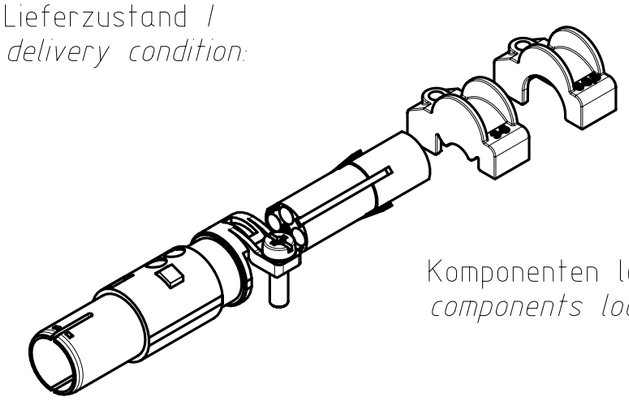
Find out more about our products on:
www.amphenol-industrial.de

Einbauzustand /
assembly condition:





Lieferzustand /
delivery condition:



Komponenten lose verpackt im Polybeutel
components loose in a poly bag

General Characteristics	Standard	Value
number of contacts		4
contacts termination technique		crimp
contacts type		machined contacts
contacts wire gauge		0,14 mm² - 2,5 mm² AWG 26 - AWG 14
contacts max. cable diameter		Ø 3,2 mm
shielding cable diameter		Ø 3 mm - Ø 9,5 mm
protection class	IEC 60529	IP20 (unmated)
		IP20 (mated)
Electrical Characteristics	**Standard**	**Value**
rated voltage	IEC 60664-1	50 V
pollution degree	IEC 60664-1	3
rated impulse withstand voltage	IEC 60664-1	0,8 kV
rated current T_{amb} = 40 °C		10 A
current carrying capacity	IEC 60512-5-2	see derating curve
data rate Ethernet transmission	IEC 11801	Cat. 5e (see page 2)
contact resistance	IEC 60512-2-1	≤ 5 mΩ
insulation resistance	IEC 60512-3-1	≥ 10^{10} Ω
Climatical Characteristics	**Standard**	**Value**
operating temperature	IEC 60068-1	-40 - +125°C
Mechanical Characteristics	**Standard**	**Value**
mechanical operation	IEC 60512-9-1	≥500 mating cycles
Materials	**Standard**	**Value**
shielding barrel material		zinc die cast alloy
shielding barrel plating		Ni (nickel)
contact carrier material		PC-GF
contact carrier flammability	UL 94	V-0
contact carrier color		grey

CE

Hinweise zur Anschlusstechnik siehe Seite 2
remarks on the termination technique see page 2

Alle technischen Daten wurden unter Laborbedingungen ermittelt und können im Praxisbetrieb abweichen.
Es handelt sich bei den Angaben weder um Beschaffenheits- noch um Haltbarkeitsgarantien.
All technical data have been measured in a laboratory environment and can be different during practical usage of the product. Any product information is for descriptive usage only and not legally binding; particulary the information does not constitute or provide any legal guarantees ("Beschaffenheitsgarantie" or "Haltbarkeitsgarantie").

Index	Änderung/ *Description*	Datum/ *Date*	Name
07	202500002	23.01.2025	SWAHL
06	202100191	27.04.2021	PWÖLF
05	202000026	15.01.2020	PWÖLF
04	201700267	26.10.2017	PWÖLF
03	201500663	10.09.2015	PWÖLF

Gewicht (errechnet) / *Calc WT*: 23 g
Prüfmaß / *Testdimension*
Teileindex / *Partindexnumber:*
minor change:

Zul. Abw./ *Tolerances*: ISO 2768-m
DIN / ISO 13715

Gez. 20.08.2015
Drawn PWOELFFLE
Status Released
Gepr. 23.01.2025
Checked MCARLE

Amphenol Tuchel Industrial GmbH

Maßstab / *Scale*: 1:1 (2:1) | A3

CUSTOMER DRAWING

Buchsenkontaktträger 4-Pol
socket contact carrier 4 pole

M C146 B05 100 G8

Blatt/ *Sheet* 1 | 2 Bl.

Ers. f. / *Replacement for*: M-C146 B05 100 G8 Rev.06

FA12025-000262 | NXM-V05

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

Downloaded from Arrow.com.

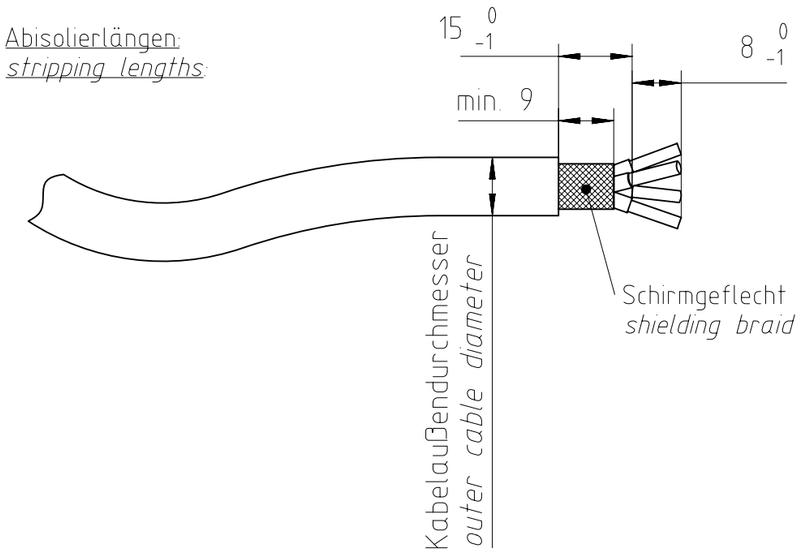
Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of the utility model or design

Hinweise zur Anschlusstechnik
remarks on the termination technique

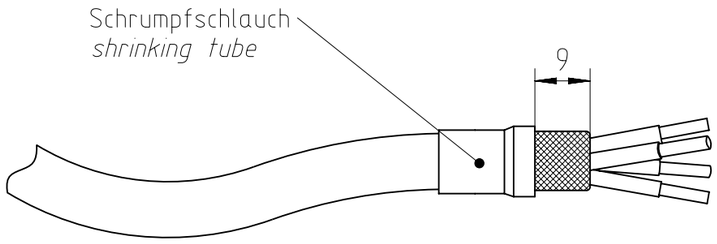
Empfohlene Ethernet Konfektionierung:
recommended Ethernet connection:

Schirmanschlußtechnik 1: Umschlagen des Schrimgeflechtes
shielding termination version 1: shielding braid turned over

Abisolierlängen:
stripping lengths:

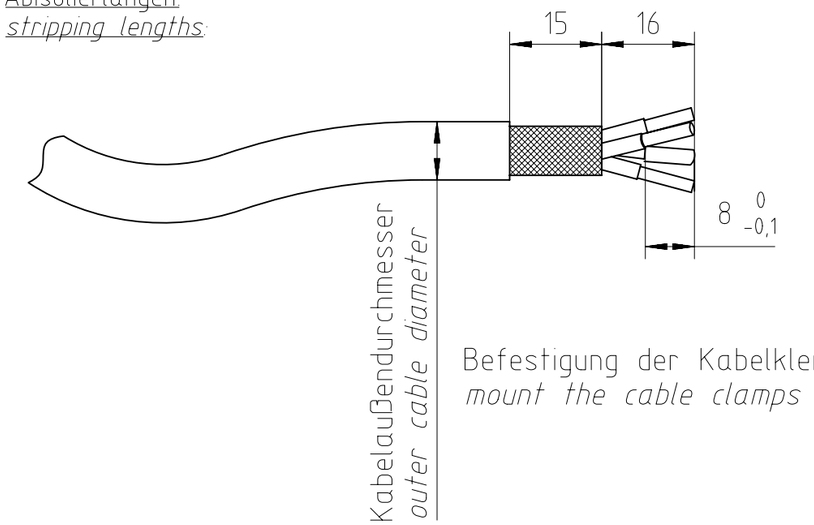


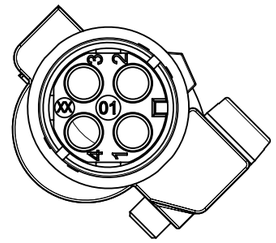
Empfehlung: Fixierung des umgeschlagenen Schirmgeflechts mit einem Schrumpfschlauch
recommendation: fix the turned over end of the shielding braid with shrinking tube



Schirmanschlußtechnik 2: Schirmkontaktierung auf Einzeladern
shielding termination version 2: shielding connection on wire pairs

Abisolierlängen:
stripping lengths:





Befestigung der Kabelklemmen direkt auf Leiterisolierungen
mount the cable clamps directly on conductor isolation

contact	10BASE-T 100BASE-TX	colour	1000BASE-T 07		colour 07	
1	Tx+	white / orange	DA+	DC+	white / orange	blue
2	Tx-	orange	DA-	DC-	orange	white / blue
3	Rx+	white / green	DB+	DD+	white / green	white / brown
4	Rx-	green	DB-	DD-	green	brown

Existiert eine Schirmfolie um die Leitungspaare so wird empfohlen diese soweit wie möglich zu erhalten
if existing preserve shielding foil around wire pairs as far as possible to the contact carrier

Index	Änderung / Description	Datum / Date	Name
07	202500002	23.01.2025	SWAHL
06	202100191	27.04.2021	PWÖLF
05	202000026	15.01.2020	PWÖLF
04	201700267	26.10.2017	PWÖLF
03	201500663	10.09.2015	PWÖLF

Gewicht (errechnet) / *Calc WT*: 23 g
Prüfmaß / *Testdimension*
Teileindex / *Partindexnumber:*
minor change:

Zul. Abw. / *Tolerances*: ISO 2768-m
DIN / ISO 13715

Gez. 20.08.2015
Drawn PWOELFFLE
Status Released
Gepr. 23.01.2025
Checked MCARLE

Amphenol Tuchel Industrial GmbH

Maßstab / *Scale*: 1:1 (2:1) | A3

CUSTOMER DRAWING

Buchsenkontaktträger 4-Pol
socket contact carrier 4 pole

M C146 B05 100 G8

Blatt / *Sheet* 2 | 2 Bl.

Ers. f. / *Replacement for*: M-C146 B05 100 G8 Rev.06

NXM-V05 | FA12025-000262

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten

Downloaded from Arrow.com.