

für feste Verlegung

for fixed laying



## Anwendung

PVC - als geschirmte Feldbusleitung für PROFIBUS® -Systeme z.B. Siemens L2-DP, F.I.P.®-Feldbus-systeme, für feste Verlegung.

## Application

PVC - shielded field bus cable for PROFIBUS® - Systems, e.g. Siemens L2-DP, F.I.P.® -fieldbus systems, for fixed laying.

## Besonderheiten

- flammwidrig, selbstverlöschend
- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- beständig gegen Öle
- optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis

## Special features

- flame retardant, self-extinguishing
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil
- optimal cost-value ratio

## Hinweise

- RoHS-konform
- ebenso mit 'fast-connect'-Kabelaufbau und mit UL-Approbaton erhältlich (2458-PVC-FC-UL)
- weitere Ausführungen und Sonderausführung auf Anfrage

## Remarks

- conform to RoHS
- 'fast-connect' construction and UL approbation also available (2458-PVC-FC-UL)
- further types and special dimensions upon request

## Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	0,64mm: Cu-Draht, blank, massiv / 1mm <sup>2</sup> : Cu-Litze, blank
Leiterklasse	eindrähtig / Cu-Litze, blank (7-drähtig)
Aderisoliationswerkstoff	0,64 mm: , O2Y, PE, geschäumt; 1mm <sup>2</sup> : 2Y, PE
Aderkennung	2458-PVC: GN, RT 2460-PVC-Hybrid: GN, RT, SW, BL, GNGE
Berührungsschutz	alu-kaschierte Folie, einlagig, überlappend
Gesamtschirm	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	violett RAL 4001
Aufdruck	ja
Nennspannung	0,64 mm: 250 V (nicht für Starkstromzwecke) 1mm <sup>2</sup> : 500 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 1.200 V Ader/Schirm: 750 V
Schleifenwiderstand	max. 115 Ω/km
Isoliationswiderstand	bei +20 °C ≥ 20 MΩ x km
Kapazität	0,64 mm Paare: max. 30 nF/km
Wellenwiderstand	0,64 mm Paare: 150 +/- 15 Ω
Datenübertragungsrate	0,64 mm Paare: 1.500 kBit/s
Übertragungslänge	0,64 mm Paare: 200 m
kleinster Biegeradius fest	10 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C / +70 °C
Brandverhalten	flammwidrig, selbstverlöschend
Standard	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC

## Structure & Specifications

conductor material	0,64mm: bare solid copper wire / 1mm <sup>2</sup> : bare copper strand
conductor class	single wire / bare copper strand (7 wired)
core insulation	0,64 mm: O2Y, foamed PE; 1mm <sup>2</sup> : 2Y, PE
core identification	2458-PVC: GN, RD 2460-PVC-hybride: GN, RD, BK, BU, GNYE
protection against contact	aluminum-laminated foil tape, single layer, overlapped
overall shield	copper braid, tinned
outer sheath	PVC
sheath colour	violet RAL 4001
printing	yes
rated voltage	0,64 mm: 250 V (no high-voltage purposes) 1mm <sup>2</sup> : 500 V
testing voltage	core/core: 1.200 V core/shield: 750 V
loop resistance	max. 115 Ω/km
insulation resistance	on +20 °C ≥ 20 MΩ x km
capacity	0,64 mm pairs: max. 30 nF/km
characteristic impedance	0,64 mm pairs: 150 +/- 15 Ω
transfer rate	0,64 mm pairs: 1.500 kBit/s
transfer size	0,64 mm pairs: 200 m
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
burning behavior	flame-retardant, self-extinguishing
standard	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC

für feste Verlegung

for fixed laying

Abmessung n x 2 x mm <sup>2</sup> dimension n x 2 x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km	Abmessung n x 2 x mm <sup>2</sup> dimension n x 2 x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
<b>2458 PVC</b>				<b>2460 PVC Hybrid</b>			
1 X 2 X 0,64	7,2	25,3	64,0	1 X 2 X 0,64+ 3 X 1	9,8	54,8	94,0