

# Al...

## Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228-4



Datenblatt  
103090\_de\_02

© PHOENIX CONTACT 2019-05-09

### 1 Beschreibung

Die Aderendhülsen **Al...** mit Isolierkragen zeichnen sich besonders dadurch aus, dass Isolationssicherheit bei eng aneinanderliegenden Anschlüssen erhöht und das Abspleißen von Drähten verhindert wird. Die Maße der Aderendhülsen entsprechen der DIN 46228-4.

Die Metallhülse besteht aus einem weichen Elektrolytkupfer (CU-DHP) mit galvanischer Verzinnung, die verpresst mit den entsprechenden Phoenix Contact-Werkzeugen eine optimale Verbindung gewährleistet.

Der Isolierkragen aus hoch wärmebeständigem Polypropylen isoliert und erleichtert das Aufstecken auf den Leiter ohne Abspleißen der Einzellitzen. Die Farben kennzeichnen die Querschnittsgröße. Sie sind nach DIN 46228-4, Weidmüller-Standard und der französischen Norm NF C 63-023 aufgelistet.



Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit der aktuellen Dokumentation arbeiten. Diese steht unter der Adresse [phoenixcontact.net/products](https://phoenixcontact.net/products) zum Download bereit.



Dieses Datenblatt gilt für die auf der folgenden Seite aufgelisteten Produkte:

## 2 Abmessungen und Bestelldaten

### Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228-4

Querschnitt	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	s <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	s <sub>2</sub>	Farbe	Farb-Code <sup>1</sup>	Typ	Artikel-Nr.	VPE
0,14 mm <sup>2</sup>	12,5 mm	8,0 mm	0,8 mm	0,15 mm	1,8 mm	0,25 mm	grau	-	AI 0,14-8 GY -1000 <sup>2</sup>	3203011	1000
0,25 mm <sup>2</sup>	10,5 mm	6,0 mm	0,8 mm	0,15 mm	1,8 mm	0,25 mm	blau	-	AI 0,25- 6 BU <sup>2</sup>	3203040	100
0,25 mm <sup>2</sup>	10,5 mm	6,0 mm	0,8 mm	0,15 mm	1,8 mm	0,25 mm	gelb	-	AI 0,25- 6 YE <sup>2</sup>	3203024	100
0,25 mm <sup>2</sup>	12,5 mm	8,0 mm	0,8 mm	0,15 mm	1,8 mm	0,25 mm	gelb	-	AI 0,25- 8 YE <sup>2</sup>	3203037	100
0,34 mm <sup>2</sup>	10,5 mm	6,0 mm	0,8 mm	0,15 mm	1,8 mm	0,25 mm	türkis	-	AI 0,34-6 TQ <sup>2</sup>	3203053	100
0,34 mm <sup>2</sup>	10,5 mm	8,0 mm	0,8 mm	0,15 mm	1,8 mm	0,25 mm	türkis	-	AI 0,34-8 TQ <sup>2</sup>	3203066	100
0,5 mm <sup>2</sup>	12,0 mm	6,0 mm	1,1 mm	0,15 mm	2,5 mm	0,3 mm	orange	W	AI 0,5 - 6 OG	3201301	100
0,5 mm <sup>2</sup>	12,0 mm	6,0 mm	1,1 mm	0,15 mm	2,5 mm	0,3 mm	weiß	DIN/NF	AI 0,5 - 6 WH	3200687	100
0,5 mm <sup>2</sup>	14,0 mm	8,0 mm	1,1 mm	0,15 mm	2,5 mm	0,3 mm	orange	W	AI 0,5 - 8 OG	3201123	100
0,5 mm <sup>2</sup>	14,0 mm	8,0 mm	1,1 mm	0,15 mm	2,5 mm	0,3 mm	orange	W	AI 0,5 - 8 OG-1000	3202902	1000
0,5 mm <sup>2</sup>	14,0 mm	8,0 mm	1,1 mm	0,15 mm	2,5 mm	0,3 mm	weiß	DIN/NF	AI 0,5 - 8 WH	3200014	100
0,5 mm <sup>2</sup>	14,0 mm	8,0 mm	1,1 mm	0,15 mm	2,5 mm	0,3 mm	weiß	DIN/NF	AI 0,5 - 8 WH -1000	3200881	1000
0,5 mm <sup>2</sup>	16,0 mm	10,0 mm	1,1 mm	0,15 mm	2,5 mm	0,3 mm	weiß	DIN/NF	AI 0,5 -10 WH	3201275	100
0,5 mm <sup>2</sup>	16,0 mm	10,0 mm	1,1 mm	0,15 mm	2,5 mm	0,3 mm	weiß	DIN/NF	AI 0,5 -10 WH-1000	3203105	1000
0,5 mm <sup>2</sup>	18,0 mm	12,0 mm	1,1 mm	0,15 mm	2,5 mm	0,3 mm	weiß	DIN/NF	AI 0,5 -12 WH <sup>2</sup>	3200506	100
0,75 mm <sup>2</sup>	12,0 mm	6,0 mm	1,3 mm	0,15 mm	2,8 mm	0,3 mm	grau	DIN	AI 0,75- 6 GY	3200690	100
0,75 mm <sup>2</sup>	12,0 mm	6,0 mm	1,3 mm	0,15 mm	2,8 mm	0,3 mm	weiß	W	AI 0,75- 6 WH	3201314	100
0,75 mm <sup>2</sup>	14,0 mm	8,0 mm	1,3 mm	0,15 mm	2,8 mm	0,3 mm	blau	NF	AI 0,75- 8 BU	3200027	100
0,75 mm <sup>2</sup>	14,0 mm	8,0 mm	1,3 mm	0,15 mm	2,8 mm	0,3 mm	grau	DIN	AI 0,75- 8 GY	3200519	100
0,75 mm <sup>2</sup>	14,0 mm	8,0 mm	1,3 mm	0,15 mm	2,8 mm	0,3 mm	grau	DIN	AI 0,75- 8 GY -1000	3200894	1000
0,75 mm <sup>2</sup>	14,0 mm	8,0 mm	1,3 mm	0,15 mm	2,8 mm	0,3 mm	weiß	W	AI 0,75- 8 WH	3201110	100
0,75 mm <sup>2</sup>	16,0 mm	10,0 mm	1,3 mm	0,15 mm	2,8 mm	0,3 mm	grau	DIN	AI 0,75-10 GY	3201288	100
0,75 mm <sup>2</sup>	16,0 mm	10,0 mm	1,3 mm	0,15 mm	2,8 mm	0,3 mm	grau	DIN	AI 0,75-10 GY-1000	3203118	1000
0,75 mm <sup>2</sup>	18,0 mm	12,0 mm	1,3 mm	0,15 mm	2,8 mm	0,3 mm	grau	DIN	AI 0,75-12 GY	3200849	100
1 mm <sup>2</sup>	12,5 mm	6,0 mm	1,5 mm	0,15 mm	3,0 mm	0,3 mm	rot	DIN/NF	AI 1 - 6 RD	3200742	100
1 mm <sup>2</sup>	12,5 mm	6,0 mm	1,5 mm	0,15 mm	3,0 mm	0,3 mm	gelb	W	AI 1 - 6 YE	3201327	100
1 mm <sup>2</sup>	14,5 mm	8,0 mm	1,5 mm	0,15 mm	3,0 mm	0,3 mm	rot	DIN/NF	AI 1 - 8 RD	3200030	100
1 mm <sup>2</sup>	14,5 mm	8,0 mm	1,5 mm	0,15 mm	3,0 mm	0,3 mm	rot	DIN/NF	AI 1 - 8 RD -1000	3200904	1000
1 mm <sup>2</sup>	14,5 mm	8,0 mm	1,5 mm	0,15 mm	3,0 mm	0,3 mm	gelb	W	AI 1 - 8 YE	3201097	100
1 mm <sup>2</sup>	14,5 mm	8,0 mm	1,5 mm	0,15 mm	3,0 mm	0,3 mm	gelb	W	AI 1 - 8 YE-1000	3202915	1000
1 mm <sup>2</sup>	16,5 mm	10,0 mm	1,5 mm	0,15 mm	3,0 mm	0,3 mm	rot	DIN/NF	AI 1 -10 RD	3200182	100
1 mm <sup>2</sup>	16,5 mm	10,0 mm	1,5 mm	0,15 mm	3,0 mm	0,3 mm	rot	DIN/NF	AI 1 -10 RD-1000	3203121	1000
1 mm <sup>2</sup>	18,5 mm	12,0 mm	1,5 mm	0,15 mm	3,0 mm	0,3 mm	rot	DIN/NF	AI 1 -12 RD	3200674	100
1,5 mm <sup>2</sup>	12,5 mm	6,0 mm	1,8 mm	0,15 mm	3,4 mm	0,3 mm	schwarz	DIN/NF	AI 1,5 - 6 BK <sup>2</sup>	3200755	100
1,5 mm <sup>2</sup>	14,5 mm	8,0 mm	1,8 mm	0,15 mm	3,4 mm	0,3 mm	schwarz	DIN/NF	AI 1,5 - 8 BK	3200043	100
1,5 mm <sup>2</sup>	14,5 mm	8,0 mm	1,8 mm	0,15 mm	3,4 mm	0,3 mm	schwarz	DIN/NF	AI 1,5 - 8 BK -1000	3200917	1000
1,5 mm <sup>2</sup>	14,5 mm	8,0 mm	1,8 mm	0,15 mm	3,4 mm	0,3 mm	rot	W	AI 1,5 - 8 RD	3201136	100
1,5 mm <sup>2</sup>	14,5 mm	8,0 mm	1,8 mm	0,15 mm	3,4 mm	0,3 mm	rot	W	AI 1,5 - 8 RD-1000	3202928	1000
1,5 mm <sup>2</sup>	16,5 mm	10,0 mm	1,8 mm	0,15 mm	3,4 mm	0,3 mm	schwarz	DIN/NF	AI 1,5 -10 BK	3200195	100
1,5 mm <sup>2</sup>	16,5 mm	10,0 mm	1,8 mm	0,15 mm	3,4 mm	0,3 mm	schwarz	DIN/NF	AI 1,5 -10 BK-1000	3203134	1000
1,5 mm <sup>2</sup>	18,5 mm	12,0 mm	1,8 mm	0,15 mm	3,4 mm	0,3 mm	schwarz	DIN/NF	AI 1,5 -12 BK	3201482	100

## Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228-4 [...]

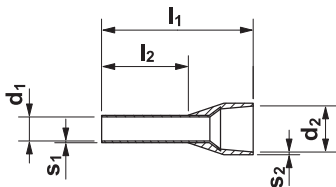
Querschnitt	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	s <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	s <sub>2</sub>	Farbe	Farb-Code <sup>1</sup>	Typ	Artikel-Nr.	VPE
1,5 mm <sup>2</sup>	24,5 mm	18,0 mm	1,8 mm	0,15 mm	3,4 mm	0,3 mm	schwarz	DIN/NF	AI 1,5 -18 BK	3200056	100
2,5 mm <sup>2</sup>	15,0 mm	8,0 mm	2,3 mm	0,15 mm	4,2 mm	0,3 mm	blau	DIN/W	AI 2,5 - 8 BU	3200522	100
2,5 mm <sup>2</sup>	15,0 mm	8,0 mm	2,3 mm	0,15 mm	4,2 mm	0,3 mm	blau	DIN/W	AI 2,5 - 8 BU -1000	3200920	1000
2,5 mm <sup>2</sup>	15,0 mm	8,0 mm	2,3 mm	0,15 mm	4,2 mm	0,3 mm	grau	NF	AI 2,5 - 8 GY	3200069	100
2,5 mm <sup>2</sup>	17,0 mm	10,0 mm	2,3 mm	0,15 mm	4,2 mm	0,3 mm	blau	DIN/W	AI 2,5 -10 BU <sup>2</sup>	3202533	100
2,5 mm <sup>2</sup>	17,0 mm	10,0 mm	2,3 mm	0,15 mm	4,2 mm	0,3 mm	blau	DIN/W	AI 2,5 -10 BU-1000 <sup>2</sup>	3203147	1000
2,5 mm <sup>2</sup>	19,0 mm	12,0 mm	2,3 mm	0,15 mm	4,2 mm	0,3 mm	blau	DIN/W	AI 2,5 -12 BU	3200962	100
2,5 mm <sup>2</sup>	19,0 mm	12,0 mm	2,3 mm	0,15 mm	4,2 mm	0,3 mm	grau	NF	AI 2,5 -12 GY	3200205	100
2,5 mm <sup>2</sup>	25,0 mm	18,0 mm	2,3 mm	0,15 mm	4,2 mm	0,3 mm	blau	DIN/W	AI 2,5 -18 BU	3200580	100
2,5 mm <sup>2</sup>	25,0 mm	18,0 mm	2,3 mm	0,15 mm	4,2 mm	0,3 mm	grau	NF	AI 2,5 -18 GY	3200072	100
4 mm <sup>2</sup>	17,5 mm	10,0 mm	2,9 mm	0,2 mm	4,7 mm	0,3 mm	grau	DIN/W	AI 4 -10 GY	3200535	100
4 mm <sup>2</sup>	17,5 mm	10,0 mm	2,9 mm	0,2 mm	4,7 mm	0,3 mm	orange	NF	AI 4 -10 OG	3200085	100
4 mm <sup>2</sup>	19,5 mm	12,0 mm	2,9 mm	0,2 mm	4,7 mm	0,3 mm	grau	DIN/W	AI 4 -12 GY	3200959	100
4 mm <sup>2</sup>	19,5 mm	12,0 mm	2,9 mm	0,2 mm	4,7 mm	0,3 mm	orange	NF	AI 4 -12 OG	3200438	100
4 mm <sup>2</sup>	22,5 mm	18,0 mm	2,9 mm	0,2 mm	4,7 mm	0,3 mm	grau	DIN/W	AI 4 -18 GY	3200593	100
4 mm <sup>2</sup>	22,5 mm	18,0 mm	2,9 mm	0,2 mm	4,7 mm	0,3 mm	orange	NF	AI 4 -18 OG	3200098	100
6 mm <sup>2</sup>	20,0 mm	12,0 mm	3,6 mm	0,2 mm	6,2 mm	0,3 mm	schwarz	W	AI 6 -12 BK	3201107	100
6 mm <sup>2</sup>	20,0 mm	12,0 mm	3,6 mm	0,2 mm	6,2 mm	0,3 mm	grün	NF	AI 6 -12 GN	3200108	100
6 mm <sup>2</sup>	20,0 mm	12,0 mm	3,6 mm	0,2 mm	6,2 mm	0,3 mm	gelb	DIN	AI 6 -12 YE	3200548	100
6 mm <sup>2</sup>	26,0 mm	18,0 mm	3,6 mm	0,2 mm	6,2 mm	0,3 mm	grün	NF	AI 6 -18 GN	3200111	100
6 mm <sup>2</sup>	26,0 mm	18,0 mm	3,6 mm	0,2 mm	6,2 mm	0,3 mm	gelb	DIN	AI 6 -18 YE	3200603	100
10 mm <sup>2</sup>	21,0 mm	12,0 mm	4,6 mm	0,2 mm	7,5 mm	0,3 mm	braun	NF	AI 10 -12 BN	3200124	100
10 mm <sup>2</sup>	21,0 mm	12,0 mm	4,6 mm	0,2 mm	7,5 mm	0,3 mm	elfenbein	W	AI 10 -12 IV	3201068	100
10 mm <sup>2</sup>	21,0 mm	12,0 mm	4,6 mm	0,2 mm	7,5 mm	0,3 mm	rot	DIN	AI 10 -12 RD	3200551	100
10 mm <sup>2</sup>	27,0 mm	18,0 mm	4,6 mm	0,2 mm	7,5 mm	0,3 mm	braun	NF	AI 10 -18 BN	3200137	100
10 mm <sup>2</sup>	27,0 mm	18,0 mm	4,6 mm	0,2 mm	7,5 mm	0,3 mm	rot	DIN	AI 10 -18 RD	3200616	100
16 mm <sup>2</sup>	23,0 mm	12,0 mm	6,0 mm	0,2 mm	8,7 mm	0,5 mm	blau	DIN	AI 16 -12 BU	3200564	100
16 mm <sup>2</sup>	23,0 mm	12,0 mm	6,0 mm	0,2 mm	8,7 mm	0,5 mm	grün	W	AI 16 -12 GN	3201152	100
16 mm <sup>2</sup>	23,0 mm	12,0 mm	6,0 mm	0,2 mm	8,7 mm	0,5 mm	elfenbein	NF	AI 16 -12 IV	3201181	100
16 mm <sup>2</sup>	23,0 mm	12,0 mm	6,0 mm	0,2 mm	8,7 mm	0,5 mm	weiß	-	AI 16 -12 WH	3200140	100
16 mm <sup>2</sup>	29,0 mm	18,0 mm	6,0 mm	0,2 mm	8,7 mm	0,5 mm	blau	DIN	AI 16 -18 BU	3200629	100
16 mm <sup>2</sup>	29,0 mm	18,0 mm	6,0 mm	0,2 mm	8,7 mm	0,5 mm	grün	W	AI 16 -18 GN	3201330	100
16 mm <sup>2</sup>	29,0 mm	18,0 mm	6,0 mm	0,2 mm	8,7 mm	0,5 mm	weiß	-	AI 16 -18 WH	3200153	100
25 mm <sup>2</sup>	29,0 mm	16,0 mm	7,5 mm	0,2 mm	10,8 mm	0,5 mm	schwarz	NF	AI 25 -16 BK	3200412	50
25 mm <sup>2</sup>	29,0 mm	16,0 mm	7,5 mm	0,2 mm	10,8 mm	0,5 mm	braun	W	AI 25 -16 BN	3201084	100
25 mm <sup>2</sup>	29,0 mm	16,0 mm	7,5 mm	0,2 mm	10,8 mm	0,5 mm	gelb	DIN	AI 25 -16 YE	3200577	50
25 mm <sup>2</sup>	31,0 mm	18,0 mm	7,5 mm	0,2 mm	10,8 mm	0,5 mm	gelb	DIN	AI 25 -18 YE	3201505	50
25 mm <sup>2</sup>	35,0 mm	22,0 mm	7,5 mm	0,2 mm	10,8 mm	0,5 mm	schwarz	NF	AI 25 -22 BK	3200739	50
25 mm <sup>2</sup>	35,0 mm	22,0 mm	7,5 mm	0,2 mm	10,8 mm	0,5 mm	gelb	DIN	AI 25 -22 YE	3200700	50
35 mm <sup>2</sup>	30,0 mm	16,0 mm	8,5 mm	0,2 mm	12,3 mm	0,6 mm	beige	W	AI 35 -16 BE	3201071	50
35 mm <sup>2</sup>	30,0 mm	16,0 mm	8,5 mm	0,2 mm	12,3 mm	0,6 mm	rot	DIN/NF	AI 35 -16 RD	3200441	50
35 mm <sup>2</sup>	32,0 mm	18,0 mm	8,5 mm	0,2 mm	12,3 mm	0,6 mm	rot	DIN/NF	AI 35 -18 RD	3201495	50
35 mm <sup>2</sup>	39,0 mm	25,0 mm	8,5 mm	0,2 mm	12,3 mm	0,6 mm	rot	DIN/NF	AI 35 -25 RD	3200713	50

**Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228-4 [...]**

Querschnitt	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	s <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	s <sub>2</sub>	Farbe	Farb-Code <sup>1</sup>	Typ	Artikel-Nr.	VPE
50 mm <sup>2</sup>	36,0 mm	20,0 mm	10,5 mm	0,3 mm	15,0 mm	0,6 mm	blau	DIN/NF	AI 50 -20 BU	3200454	50
50 mm <sup>2</sup>	36,0 mm	20,0 mm	10,5 mm	0,3 mm	15,0 mm	0,6 mm	oliv	W	AI 50 -20 OL	3201178	50
50 mm <sup>2</sup>	41,0 mm	25,0 mm	10,5 mm	0,3 mm	15,0 mm	0,6 mm	blau	DIN/NF	AI 50 -25 BU	3200726	25
50 mm <sup>2</sup>	41,0 mm	25,0 mm	10,5 mm	0,3 mm	15,0 mm	0,6 mm	schwarz	-	AI 50 -25 BK	3240678	25
70 mm <sup>2</sup>	37,0 mm	20,0 mm	12,7 mm	0,4 mm	15,8 mm	0,7 mm	gelb	DIN	AI 70 -20 YE <sup>2</sup>	3201848	25
95 mm <sup>2</sup>	44,0 mm	25,0 mm	14,5 mm	0,4 mm	18,0 mm	0,6 mm	rot	DIN	AI 95 -25 RD <sup>2</sup>	3201853	25
120 mm <sup>2</sup>	48,0 mm	27,0 mm	16,5 mm	0,5 mm	21,0 mm	0,7 mm	blau	DIN	AI120 -27 BU <sup>2</sup>	3201822	25

<sup>1</sup> DIN = Farb-Code nach DIN 46228-4; W = Farb-Code nach Weidmüller-Standard; NF = Farb-Code nach NF C 63-023

<sup>2</sup> Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-4 erfasst.



- l<sub>1</sub> = Gesamtlänge
- l<sub>2</sub> = Hülsenlänge
- d<sub>1</sub> = Innendurchmesser der Hülse
- s<sub>1</sub> = Wandstärke der Hülse
- d<sub>2</sub> = Innendurchmesser des Isolierkragens

Bild 1 Abmessungen (Toleranzen nach DIN 46228-4)

**Sortimentboxen**

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Sortimentbox, rot, Kennfarben nach DIN bestückt mit: je 50 Stück AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, je 100 Stück AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK	AI-TWIN SORTI BOX RD	3202960	1
Sortimentbox, anthrazit, Kennfarben nach DIN bestückt mit: 50 Stück AI 4-10 GY, je 20 Stück AI 6-12 YE, AI 10-12 RD, 10 Stück AI 16-12 BU	AI-TWIN SORTI BOX ANT	3202973	1

**3 Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Material

Kragen

Polypropylen PP (UL94 HB), wärmebeständig bis 105 °C

Hülse

CU-DHP, Oberfläche verzinkt

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>Phoenix Contact \(菲尼克斯\)](#)