

# INDUSTRIEKABELVERSCHRAUBUNGEN

## Sonstige Kabelverschraubungen

Kabelverschraubungen aus diesem Kapitel unterscheiden sich in ihrem Aufbau von den moderneren Klemmfingererschraubungen. Einige Varianten eignen sich besonders für Hochtemperaturanwendungen oder bieten besondere Möglichkeiten bei den Klemmbereichen.

Sie finden in diesem Kapitel:

### Sonstige Kabelverschraubungsserien

- // WADI-A-FKM Metallverschraubung ohne Klemmeinsatz, mit FKM Dichtungen für hohe Beständigkeit und Hochtemperaturanwendungen
- // DIN 46320 Druckschrauben Verschraubung aus Kunststoff und Messing
- // Z (DIN 46320) Druckschrauben Verschraubung mit extra Zugentlastung
- // SE (DIN 46320) Druckschrauben Verschraubung mit EMV Anbindung
- // ZSE (DIN 46320) Druckschrauben Verschraubung mit extra Zugentlastung und EMV Anbindung

Wir bieten Ihnen jeweils unterschiedliche Klemmbereiche und Gewindelängen.

Sollten Sie Wünsche und Anregungen haben, freuen wir uns auf die gemeinsame Realisierung.

Sie profitieren von unserem vielfältigen Know-how in Entwicklung, Konstruktion und Produktion.

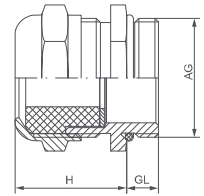


# SONSTIGE KABELVERSCHRAUBUNGEN

## WADI-A-FKM Metr.

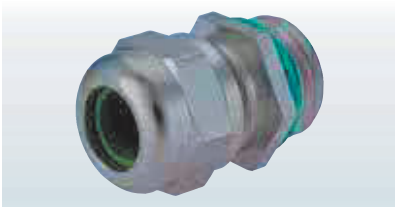


Material	Messing vernickelt
Dichtring	FKM
O-Ring	FKM
Schutzart	IP 68
Dauergebrauchstemperatur	-25 °C – 200 °C

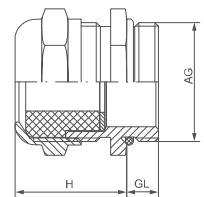


AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Best.-Nr.
M 12 x 1,5	4–6	5	18	14	1.106.1200.58
M 16 x 1,5	7–9	5	19	18	1.106.1600.58
M 20 x 1,5	10–13	6	21	22	1.106.2000.58
M 25 x 1,5	15–18	7	23	28	1.106.2500.58
M 32 x 1,5	20–24	8	26	35	1.106.3200.58
M 40 x 1,5	27–32	8	27	45	1.106.4000.58
M 50 x 1,5	35–40	10	28	55	1.106.5000.58
M 63 x 1,5	45–52	10	36	68	1.106.6300.58

## WADI-A-FKM PG



Material	Messing vernickelt
Dichtring	FKM
O-Ring	FKM
Schutzart	IP 68
Dauergebrauchstemperatur	-25 °C – 200 °C



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Best.-Nr.
PG 7	5–7	6	16	14	1.106.0700.80
PG 9	6–8	6	17	18	1.106.0900.80
PG 9	7–10	6	17	18	1.106.0901.80
PG 11	6–8	6	20	18	1.106.1100.80
PG 11	7–10	6	20	18	1.106.1101.80
PG 11	8–12	6	20	18	1.106.1102.80
PG 13,5	11–15	6	21	24	1.106.1300.80
PG 16	11–15	6	21	24	1.106.1600.80
PG 21	15–20,5	7,5	22,5	32	1.106.2100.80
PG 29	20–27	8	24	40	1.106.2900.80
PG 36	30–35	8	29	50	1.106.3600.80

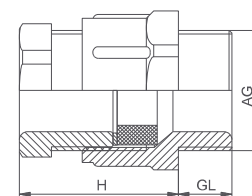
AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Best.-Nr.
PG 42	40–45	10	31	60	1.106.4200.80
PG 48	42–49	11	33	64	1.106.4800.80

## DIN 46320-A-FS mit Dichtring Nr. 6

**PG**


// metrisches Anschlussgewinde auf Anfrage  
 // passende Anschlussgewinde-Dichtringe ab Seite 91

Material	Polyamid
Dichtring	NBR
Schutzart	IP 54, mit zusätzl. Flachdichtung am Anschlussgewinde IP 65
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 80 °C
Lieferfarbe	grau (RAL 7035)

**RoHS**


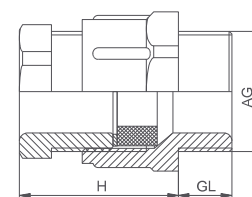
AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	 mm	Best.-Nr.
PG 7	3,5–6	8	20	15 / 13	1.202.0700.11
PG 9	4,5–7	8	21	19 / 16	1.202.0900.11
PG 11	6–9	8	22	22 / 19	1.202.1100.11
PG 13,5	9–12	9	26	24 / 21	1.202.1300.11
PG 16	11–14	10	28	27 / 23	1.202.1600.11
PG 21	14–18	11	32	33 / 30	1.202.2100.11
PG 29	18–25	11	35	42 / 40	1.202.2900.11
PG 36	25–32	13	39	53 / 50	1.202.3600.11
PG 42	30–38	13	44	60 / 55	1.202.4200.11
PG 48	34–42	14	44	65 / 60	1.202.4800.11

## DIN 46320-A-FS mit ausschneidbarem Dichtring Nr. 7

**PG**


// metrisches Anschlussgewinde auf Anfrage  
 // passende Anschlussgewinde-Dichtringe ab Seite 91

Material	Polyamid
Dichtring	NBR (ausschneidbar)
Schutzart	IP 54, mit zusätzl. Flachdichtung am Anschlussgewinde IP 65
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 80 °C
Lieferfarbe	grau (RAL 7035)

**RoHS**


AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	 mm	Best.-Nr.
PG 9	4–10	8	21	19 / 16	1.202.0901.11
PG 11	6,5–12	8	22	22 / 19	1.202.1101.11
PG 13,5	6,5–13,5	9	26	24 / 21	1.202.1301.11
PG 16	6,5–16	10	28	27 / 23	1.202.1601.11
PG 21	9–20	11	32	33 / 30	1.202.2101.11
PG 29	17–28	11	35	42 / 40	1.202.2901.11
PG 36	23–34	13	39	53 / 50	1.202.3601.11
PG 42	29–40	13	44	60 / 55	1.202.4201.11
PG 48	35–46	14	44	65 / 60	1.202.4801.11

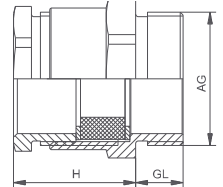
## SONSTIGE KABELVERSCHRAUBUNGEN


### DIN 46320-C4-Ms mit Dichtring Nr. 6

**PG**


- // metrisches Anschlussgewinde auf Anfrage
- // passende Anschlussgewinde-Dichtringe ab Seite 91
- // Diese Verschraubung ist mit zusätzlicher Zugentlastung (siehe S. 71 / 72) und mit EMV-Anbindung (siehe S. 73 / 74) erhältlich

Material	Messing vernickelt
Dichtring	NBR
Schutzart	IP 54, mit zusätzl. Flachdichtung am Anschlussgewinde IP 65
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 80 °C

**RoHS**


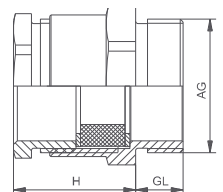
AG	$\sqrt{\text{Ø}}$ mm	GL mm	H mm	 mm	Best.-Nr.
PG 7	6–8	5	15	14 / 13	1.101.0703.01
PG 9	8–10	6	15	17 / 15	1.101.0903.01
PG 11	10–12	6	17	20 / 18	1.101.1103.01
PG 13,5	12–14	6,5	20	22 / 20	1.101.1303.01
PG 16	14–16	6,5	22	24 / 22	1.101.1603.01
PG 21	17–19	7	24	30 / 28	1.101.2103.01
PG 29	26–28	8	26	40 / 37	1.101.2903.01
PG 36	33–35	9	30	50 / 47	1.101.3603.01
PG 42	39–41	10	34	57 / 54	1.101.4203.01
PG 48	45–47	10	37	64 / 60	1.101.4803.01


### DIN 46320-C4-Ms mit ausschneidbarem Dichtring Nr. 7

**PG**


- // metrisches Anschlussgewinde auf Anfrage
- // passende Anschlussgewinde-Dichtringe ab Seite 91
- // Diese Verschraubung ist mit zusätzlicher Zugentlastung (siehe S. 71 / 72) und mit EMV-Anbindung (siehe S. 73 / 74) erhältlich

Material	Messing vernickelt
Dichtring	NBR (ausschneidbar)
Schutzart	IP 54, mit zusätzl. Flachdichtung am Anschlussgewinde IP 65
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 80 °C

**RoHS**


AG	$\sqrt{\text{Ø}}$ mm	GL mm	H mm	 mm	Best.-Nr.
PG 9	4–10	6	15	17 / 15	1.101.0901.01
PG 11	6,5–12	6	17	20 / 18	1.101.1101.01
PG 13,5	6,5–13,5	6,5	20	22 / 20	1.101.1301.01
PG 16	6,5–16	6,5	22	24 / 22	1.101.1601.01
PG 21	9–20	7	24	30 / 28	1.101.2101.01
PG 29	17–28	8	26	40 / 37	1.101.2901.01
PG 36	23–34	9	30	50 / 47	1.101.3601.01
PG 42	29–40	10	34	57 / 54	1.101.4201.01
PG 48	35–46	10	37	64 / 60	1.101.4801.01

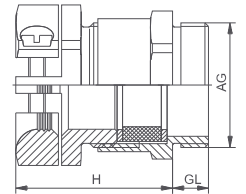
## Z (DIN 46320-C4-Ms mit Dichtring Nr. 6 und zusätzl. Zugentlastung)

Metr.



// passende Anschlussgewinde-Dichtringe ab Seite 91

Material	Messing vernickelt
Dichtring	NBR
Schutzart	IP 54, mit zusätzl. Flachdichtung am Anschlussgewinde IP 65
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 80 °C



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	 mm	Best.-Nr.
M 12 x 1,5	6–8	5	22	14 / 16	1.105.1200.51
M 16 x 1,5	8–10	5	25	18 / 19	1.105.1600.51
M 20 x 1,5	10–12	6	26	22 / 22	1.105.2000.51
M 20 x 1,5	12–14	6	27,5	22 / 24	1.105.2013.51
M 20 x 1,5	13–15	6	28,5	24 / 26	1.105.2016.51
M 25 x 1,5	17–19	6	33	30 / 33	1.105.2500.51
M 32 x 1,5	26–27	6	36	39 / 42	1.105.3200.51
M 40 x 1,5	33–35	7	41	50 / 52	1.105.4000.51
M 50 x 1,5	39–41	8	45	57 / 59	1.105.5000.51
M 63 x 1,5	43–45	9	48	66 / 64	1.105.6300.51

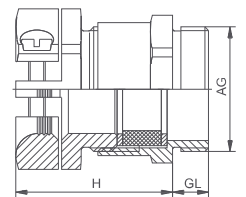
## Z (DIN 46320-C4-Ms mit ausschneidbarem Dichtring Nr. 7 und zusätzl. Zugentlastung)

Metr.



// passende Anschlussgewinde-Dichtringe ab Seite 91

Material	Messing vernickelt
Dichtring	NBR (ausschneidbar)
Schutzart	IP 54, mit zusätzl. Flachdichtung am Anschlussgewinde IP 65
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 80 °C



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	 mm	Best.-Nr.
M 16 x 1,5	6,5–10	5	25	18 / 19	1.105.1600.52
M 20 x 1,5	7,5–12	6	26	22 / 22	1.105.2000.52
M 20 x 1,5	8,5–13,5	6	27,5	22 / 24	1.105.2013.52
M 20 x 1,5	10,5–15	6	28,5	24 / 26	1.105.2016.52
M 25 x 1,5	13–20	6	33	30 / 33	1.105.2500.52
M 32 x 1,5	19–28	6	36	39 / 42	1.105.3200.52
M 40 x 1,5	24–34	7	41	50 / 52	1.105.4000.52
M 50 x 1,5	34–40	8	45	57 / 59	1.105.5000.52
M 63 x 1,5	39–46	9	48	66 / 64	1.105.6300.52

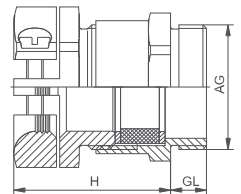
## SONSTIGE KABELVERSCHRAUBUNGEN


### Z (DIN 46320-C4-Ms mit Dichtring Nr. 6 und zusätzl. Zugentlastung)

**PG**


// passende Anschlussgewinde-Dichtringe ab Seite 91  
 // Die EMV Variante dieser Verschraubung finden Sie auf Seite 74

Material	Messing vernickelt
Dichtring	NBR
Schutzart	IP 54, mit zusätzl. Flachdichtung am Anschlussgewinde IP 65
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 80 °C

**RoHS**


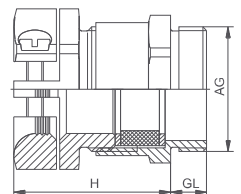
AG	$\sqrt{\text{Ø}}$ mm	GL mm	H mm	 mm	Best.-Nr. NBR -20 °C – 80 °C
PG 7	6–8	5	22	14/16	1.105.0703.01
PG 9	8–10	6	25	17/19	1.105.0903.01
PG 11	10–12	6	26	20/22	1.105.1103.01
PG 13,5	12–14	6,5	27,5	22/24	1.105.1303.01
PG 16	14–16	6,5	28,5	24/26	1.105.1603.01
PG 21	17–19	7	33	30/33	1.105.2103.01
PG 29	26–28	8	36	40/42	1.105.2903.01
PG 36	33–35	9	41	50/52	1.105.3603.01
PG 42	39–41	10	45	57/59	1.105.4203.01
PG 48	43–45	10	48	64/64	1.105.4803.01


### Z (DIN 46320-C4-Ms mit ausschneidbarem Dichtring Nr. 7 und zusätzl. Zugentlastung)

**PG**


// passende Anschlussgewinde-Dichtringe ab Seite 91  
 // Die EMV Variante dieser Verschraubung finden Sie auf Seite 74

Material	Messing vernickelt
Dichtring	NBR (ausschneidbar)
Schutzart	IP 54, mit zusätzl. Flachdichtung am Anschlussgewinde IP 65
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 80 °C

**RoHS**


AG	$\sqrt{\text{Ø}}$ mm	GL mm	H mm	 mm	Best.-Nr.
PG 9	6,5–10	6	25	17/19	1.105.0901.01
PG 11	7,5–12	6	26	20/22	1.105.1101.01
PG 13,5	8,5–13,5	6,5	27,5	22/24	1.105.1301.01
PG 16	10,5–16	6,5	28,5	24/26	1.105.1601.01
PG 21	13–20	7	33	30/33	1.105.2101.01
PG 29	19–28	8	36	40/42	1.105.2901.01
PG 36	24–34	9	41	50/52	1.105.3601.01
PG 42	34–40	10	45	57/59	1.105.4201.01
PG 48	39–46	10	48	64/64	1.105.4801.01

## SE (DIN 46320-C4 EMV mit ausschneidbarem Dichtring Nr. 7)

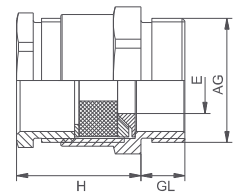
PG



Material	Messing vernickelt
Dichtring	NBR
Schutzart	IP 54, mit zusätzl. Flachdichtung am Anschlussgewinde IP 65
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 80 °C

RoHS

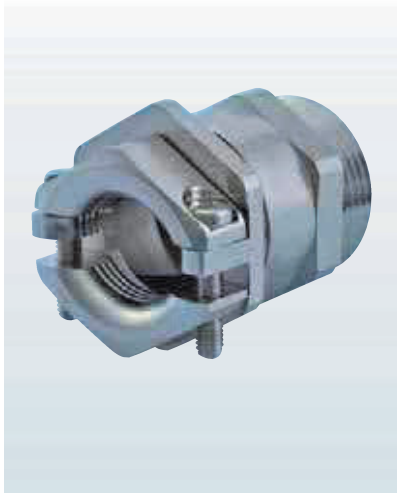
// passende Anschlussgewinde-Dichtringe ab Seite 91



AG	$\text{Ø}$ mm	GL mm	H mm	 mm	E mm	Best.-Nr.
PG 9	4–10	7	17	17/15	6	1.680.0906.01
PG 11	6,5–12	7	20	20/18	8	1.680.1108.01
PG 13,5	6,5–13,5	8	21	22/20	10	1.680.1310.01
PG 13,5	6,5–13,5	8	21	22/20	12	1.680.1312.01
PG 16	6,5–16	8	24	24/22	12	1.680.1612.01
PG 16	6,5–16	8	24	24/22	14	1.680.1614.01
PG 21	9–20	10	27	30/28	15	1.680.2115.01
PG 21	9–20	10	27	30/28	18	1.680.2118.01
PG 29	17–28	10	30	40/37	20	1.680.2920.01
PG 29	17–28	10	30	40/37	24	1.680.2924.01

# SONSTIGE KABELVERSCHRAUBUNGEN

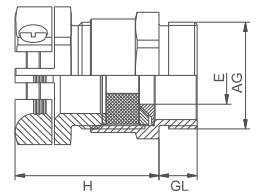
## ZSE (DIN 46320-C4 EMV mit ausschneidbarem Dichtring Nr. 7 und zusätzl. Zugentlastung) PG



Material	Messing vernickelt
Dichtring	NBR
Schutzart	IP 54, mit zusätzl. Flachdichtung am Anschlussgewinde IP 65
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 80 °C

RoHS

// passende Anschlussgewinde-Dichtringe ab Seite 91



AG	$\sqrt{\text{Ø}}$ mm	GL mm	H mm	mm	E mm	Best.-Nr.
PG 9	6,5–10	7	27	17/19	6	1.681.0906.01
PG 11	7,5–12	7	29	20/22	7	1.681.1107.01
PG 11	7,5–12	7	29	20/22	8	1.681.1108.01
PG 13,5	8,5–13,5	8	30	22/24	10	1.681.1310.01
PG 13,5	8,5–13,5	8	30	22/24	12	1.681.1312.01
PG 16	10,5–16	8	31	24/26	12	1.681.1612.01
PG 16	10,5–16	8	31	24/26	14	1.681.1614.01
PG 21	13–20	10	36	30/33	15	1.681.2115.01
PG 21	13–20	10	36	30/33	18	1.681.2118.01
PG 29	19–28	10	40	40/42	20	1.681.2920.01
PG 29	19–28	10	40	40/42	24	1.681.2924.01