

# KABELVERSCHRAUBUNGEN FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

## HSK-EMV-Ex e Kabelverschraubungen

Kabelverschraubungen der HSK-EMV-Ex-e Serie sind konzipiert für den Einsatz an elektrischen Betriebsmitteln in explosionsgefährdeten Bereichen mit Schutzart „e“ nach EN 60079-0 und EN 60079-7.

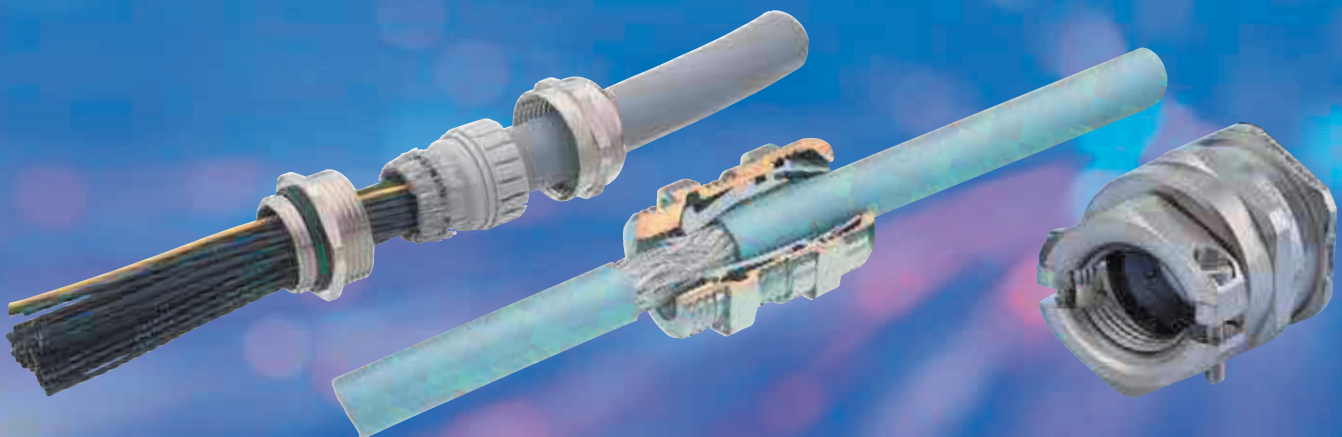


Sie finden in diesem Kapitel:

HSK-EMV Kabelverschraubungsserien mit Ex e Zulassung und 360° EMV Anbindung

- // HSK-M-EMV-D-Ex EMV Verschraubung mit bester Schirmdämpfung und einfachster Montage
- // HSK-M-EMV-Ex Standardvariante mit sehr guter Schirmdämpfung
- // HSK-M-PVDF-EMV-Ex Hochtemperaturvariante mit sehr guter Schirmdämpfung
- // HSK-INOX-EMV-Ex Standardvariante mit sehr guter Schirmdämpfung aus Edelstahl
- // HSK-PVDF-EMV-Ex EMV Verschraubung aus Messing (vernickelt) oder Edelstahl für höhere Temperaturen
- // HSK-MZ-EMV-Ex Standardvariante mit sehr guter Schirmdämpfung und zusätzlicher Zugentlastung

Wir bieten Ihnen jeweils unterschiedliche Klemmbereiche, Gewindelängen, Gewindetypen sowie diverse Dichtungsmaterialien und Temperaturbereiche an. Abgerundet wird unser Angebot durch vielfältige Zertifizierungen. Sollten von Ihrer Seite dennoch Wünsche offen bleiben, freuen wir uns auf die gemeinsame Realisierung. Sie profitieren von unserem vielfältigen Know-how in Entwicklung, Konstruktion und Produktion.



# HSK-EMV-Ex e KABELVERSCHRAUBUNGEN

## HSK-M-EMV-D-Ex

Metr.



Internationale Zulassungen auf Seite 154 / 155 oder auf [www.hummel.com](http://www.hummel.com).

Material	Messing vernickelt
Klemmeinsatz	Polyamid metallisiert
Formdichtung / O-Ring	NBR
Schutzart	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Best.-Nr. HSK-M-EMV-D-Ex -20 °C – 95 °C	Best.-Nr. HSK-M-EMV-D-Ex -60 °C – 95 °C
M 16 x 1,5	5–10	6	29	20	1.636.1600.50	1.637.1600.50
M 20 x 1,5	10–14	6	31	24	1.636.2000.50	1.637.2000.50
M 25 x 1,5	13–18	7	38	30	1.636.2500.50	1.637.2500.50
M 32 x 1,5	18–25	8	43	40	1.636.3200.50	1.637.3200.50
M 40 x 1,5	24–32	8	51	50	1.636.4000.50	1.637.4000.50

## HSK-M-EMV-D-Ex

Metr.-lang



Internationale Zulassungen auf Seite 154 / 155 oder auf [www.hummel.com](http://www.hummel.com).

Material	Messing vernickelt
Klemmeinsatz	Polyamid metallisiert
Formdichtung / O-Ring	NBR
Schutzart	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Best.-Nr. HSK-M-EMV-D-Ex -20 °C – 95 °C	Best.-Nr. HSK-M-EMV-D-Ex -60 °C – 95 °C
M 16 x 1,5	5–10	10	29	20	1.636.1600.30	1.637.1600.30
M 20 x 1,5	10–14	10	31	24	1.636.2000.30	1.637.2000.30
M 25 x 1,5	13–18	12	38	30	1.636.2500.30	1.637.2500.30
M 32 x 1,5	18–25	12	43	40	1.636.3200.30	1.637.3200.30
M 40 x 1,5	24–32	15	51	50	1.636.4000.30	1.637.4000.30

## HSK-M-EMV-D-Ex

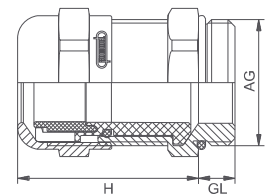
PG



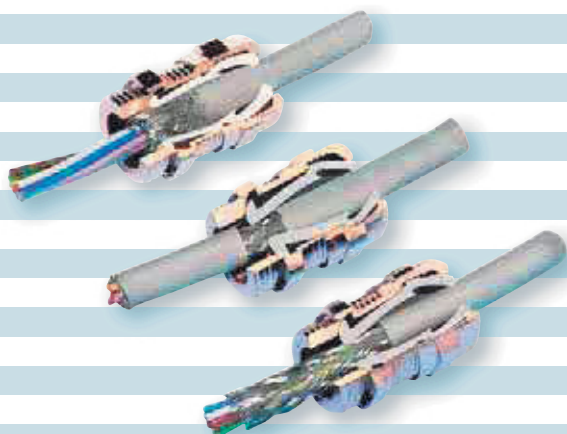
Material	Messing vernickelt
Klemmeinsatz	Polyamid metallisiert
Formdichtung	NBR
O-Ring	NBR
Schutzart	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C



Internationale Zulassungen auf Seite 154 / 155 oder auf [www.hummel.com](http://www.hummel.com).



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Best.-Nr. HSK-M-EMV-D-Ex -20 °C – 95 °C	Best.-Nr. HSK-M-EMV-D-Ex -60 °C – 95 °C
PG 11	5–10	6	29	20	1.636.1100.01	1.637.1100.01
PG 13,5	7–12	6,5	31	22	1.636.1300.01	1.637.1300.01
PG 16	10–14	6,5	32	24	1.636.1600.01	1.637.1600.01
PG 21	13–18	7	38	30	1.636.2100.01	1.637.2100.01
PG 29	18–25	8	43	40	1.636.2900.01	1.637.2900.01
PG 36	22–32	8	48	50	1.636.3600.01	1.637.3600.01

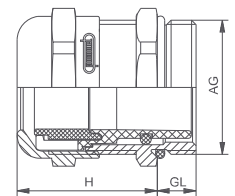




Material	Messing vernickelt
Klemmeinsatz	Polyamid
Formdichtung	NBR
O-Ring	NBR
Schutzart	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C



Internationale Zulassungen auf Seite 154 / 155 oder auf [www.hummel.com](http://www.hummel.com).



AG	∅ <sub>k</sub> mm	GL mm	H mm	 mm	Best.-Nr. HSK-M-EMV-Ex -20 °C – 95 °C	Best.-Nr. HSK-M-EMV-Ex -60 °C – 95 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	6,5	19	14	1.616.1200.50	1.646.1200.50
M 12 x 1,5	2–5	6,5	19	14	1.616.1200.51	1.646.1200.51
M 16 x 1,5	6–10	6	22	20	1.616.1600.50	1.646.1600.50
M 16 x 1,5	3–7	6	22	20	1.616.1600.51	1.646.1600.51
M 20 x 1,5	10–14	6	23	24	1.616.2000.50	1.646.2000.50
M 20 x 1,5	7–12	6	23	24	1.616.2000.51	1.646.2000.51
M 25 x 1,5	14–18	7	24	30	1.616.2500.50	1.646.2500.50
M 25 x 1,5	10–16	7	24	30	1.616.2500.51	1.646.2500.51
M 32 x 1,5	20–25	8	31	40	1.616.3200.50	1.646.3200.50
M 32 x 1,5	13–20	8	31	40	1.616.3200.51	1.646.3200.51
M 40 x 1,5	22–32	8	37	50	1.616.4000.50	1.646.4000.50
M 40 x 1,5	20–26	8	37	50	1.616.4000.51	1.646.4000.51
M 50 x 1,5	32–38	9	37	57	1.616.5000.50	1.646.5000.50
M 50 x 1,5	25–31	9	37	57	1.616.5000.51	1.646.5000.51
M 63 x 1,5	37–44	10	38	64 / 68	1.616.6300.50	1.646.6300.50
M 63 x 1,5	29–35	10	38	64 / 68	1.616.6300.51	1.646.6300.51

# HSK-EMV-Ex e KABELVERSCHRAUBUNGEN

HSK-M-EMV-Ex / HSK-M-EMV-PVDF-Ex

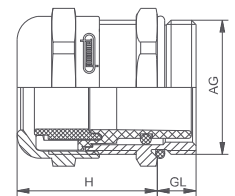
PG, NPT



Material	Messing vernickelt
Klemmeinsatz	Polyamid / PVDF
Formdichtung	NBR / FKM
O-Ring	NBR / FKM
Schutzart	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -20 °C – 130 °C (PVDF)



Internationale Zulassungen auf Seite 154 / 155 oder auf [www.hummel.com](http://www.hummel.com).



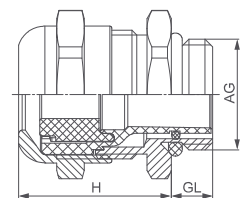
AG	∅ <sub>k</sub> mm	GL mm	H mm	⌀ <sub>h</sub> mm	Best.-Nr. HSK-M-EMV-Ex -20 °C – 95 °C	Best.-Nr. HSK-M-EMV-Ex -60 °C – 95 °C	Best.-Nr. HSK-M-PVDF-EMV-Ex -20 °C – 130 °C
PG 7	3–6,5	5	19	14	1.616.0700.01	1.646.0700.01	1.666.0700.01
PG 7	2–5	5	19	14	1.616.0700.15	1.646.0700.15	1.666.0700.15
PG 9	4–8	6	21	17	1.616.0900.01	1.646.0900.01	1.666.0900.01
PG 9	2–6	6	21	17	1.616.0900.15	1.646.0900.15	1.666.0900.15
PG 11	6–10	6	22	20	1.616.1100.01	1.646.1100.01	1.666.1100.01
PG 11	3–7	6	22	20	1.616.1100.15	1.646.1100.15	1.666.1100.15
PG 13,5	7–12	6,5	24	22	1.616.1300.01	1.646.1300.01	1.666.1300.01
PG 13,5	5–9	6,5	24	22	1.616.1300.15	1.646.1300.15	1.666.1300.15
PG 16	10–14	6,5	23	24	1.616.1600.01	1.646.1600.01	1.666.1600.01
PG 16	7–12	6,5	23	24	1.616.1600.15	1.646.1600.15	1.666.1600.15
PG 21	14–18	7	24	30	1.616.2100.01	1.646.2100.01	1.666.2100.01
PG 21	10–16	7	24	30	1.616.2100.15	1.646.2100.15	1.666.2100.15
PG 29	20–25	8	29	40	1.616.2900.01	1.646.2900.01	1.666.2900.01
PG 29	13–20	8	29	40	1.616.2900.15	1.646.2900.15	1.666.2900.15
PG 36	22–32	8	35	50	1.616.3600.01	1.646.3600.01	1.666.3600.01
PG 36	20–26	8	35	50	1.616.3600.15	1.646.3600.15	1.666.3600.15
PG 42	32–38	9	37	57	1.616.4200.01	1.646.4200.01	1.666.4200.01
PG 42	25–31	9	37	57	1.616.4200.15	1.646.4200.15	1.666.4200.15
PG 48	37–44	10	38	64	1.616.4800.01	1.646.4800.01	1.666.4800.01
PG 48	29–35	10	38	64	1.616.4800.15	1.646.4800.15	1.666.4800.15
NPT 3/8"	4–8	15	21	17 / 19	1.616.3800.70	1.646.3800.70	1.666.3800.70
NPT 3/8"	2–6	15	21	17 / 19	1.616.3800.71	1.646.3800.71	1.666.3800.71
NPT 1/2"	7–12	13	24	22 / 24	1.616.1200.70	1.646.1200.70	1.666.1200.70
NPT 1/2"	5–9	13	24	22 / 24	1.616.1200.71	1.646.1200.71	1.666.1200.71
NPT 3/4"	14–18	13	25	30	1.616.3400.70	1.646.3400.70	1.666.3400.70
NPT 3/4"	10–16	13	25	30	1.616.3400.71	1.646.3400.71	1.666.3400.71



Material	1.4305
Klemmeinsatz	Polyamid
Formdichtung	NBR
O-Ring	NBR
Schutzart	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Dauergebrauchstemperatur	-60 °C – 95 °C



Internationale Zulassungen auf Seite 154 / 155 oder auf [www.hummel.com](http://www.hummel.com).



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Best.-Nr.
M 12 x 1,5	3–6,5	6,5	19	14	1.673.1200.50
M 12 x 1,5	2–5	6,5	19	14	1.673.1200.51
M 16 x 1,5	5–10	6	21	20	1.673.1600.50
M 16 x 1,5	3–7	6	21	20	1.673.1600.51
M 20 x 1,5	10–14	6	23	24	1.673.2000.50
M 20 x 1,5	7–12	6	23	24	1.673.2000.51
M 25 x 1,5	13–18	7	26	30	1.673.2500.50
M 25 x 1,5	9–16	7	26	30	1.673.2500.51
M 32 x 1,5	18–25	8	31	41	1.673.3200.50
M 32 x 1,5	13–20	8	31	41	1.673.3200.51
M 40 x 1,5	22–32	8	37	50	1.673.4000.50
M 40 x 1,5	20–26	8	37	50	1.673.4000.51
PG 7	3–6,5	5	19	14	1.673.0700.01
PG 7	2–5	5	19	14	1.673.0700.15
PG 9	4–8	6	21	17	1.673.0900.01
PG 9	2–6	6	21	17	1.673.0900.15
PG 11	5–10	6	22	22	1.673.1100.01
PG 11	3–7	6	22	22	1.673.1100.15
PG 13,5	7–12	6,5	24	22	1.673.1300.01
PG 13,5	5–9	6,5	24	22	1.673.1300.15
PG 16	10–14	6,5	23	24	1.673.1600.01
PG 16	7–12	6,5	23	24	1.673.1600.15
PG 21	13–18	7	24	30	1.673.2100.01
PG 21	9–16	7	24	30	1.673.2100.15
PG 29	18–25	8	29	41	1.673.2900.01
PG 29	13–20	8	29	41	1.673.2900.15
PG 36	22–32	8	35	50	1.673.3600.01
PG 36	20–26	8	35	50	1.673.3600.15

## HSK-MZ-EMV-Ex

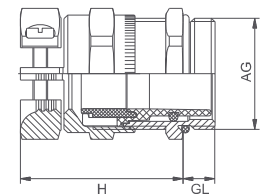
Metr.



Material	Messing vernickelt
Klemmeinsatz	Polyamid
Formdichtung	NBR
O-Ring	NBR
Schutzart	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C



Internationale Zulassungen auf Seite 154 / 155 oder auf [www.hummel.com](http://www.hummel.com).



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Best.-Nr. HSK-M-EMV-Ex -20 °C – 95 °C	Best.-Nr. HSK-M-EMV-Ex -60 °C – 95 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	6,5	26	14	1.617.1200.50	1.647.1200.50
M 16 x 1,5	6–10	6	29	20	1.617.1600.50	1.647.1600.50
M 20 x 1,5	10–14	6	32	24	1.617.2000.50	1.647.2000.50
M 25 x 1,5	14–18	7	35	30	1.617.2500.50	1.647.2500.50
M 32 x 1,5	20–25	8	41	40	1.617.3200.50	1.647.3200.50
M 40 x 1,5	24–32	8	48	50	1.617.4000.50	1.647.4000.50
M 50 x 1,5	32–38	9	51	57	1.617.5000.50	1.647.5000.50
M 50 x 1,5	28–31	9	51	57	1.617.5000.51	1.647.5000.51
M 63 x 1,5	37–44	10	52	68	1.617.6300.50	1.647.6300.50
M 63 x 1,5	32–35	10	52	68	1.617.6300.51	1.647.6300.51

# HSK-EMV-Ex e KABELVERSCHRAUBUNGEN

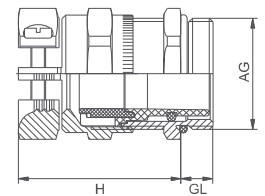
HSK-MZ-EMV-Ex / HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex

PG, NPT



Material	Messing vernickelt
Klemmeinsatz	Polyamid / PVDF
Formdichtung	NBR
O-Ring	NBR
Schutzart	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Dauergebrauchstemperatur	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C

Internationale Zulassungen auf Seite  
 154 / 155 oder auf [www.hummel.com](http://www.hummel.com).



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Best.-Nr. HSK-MZ-EMV-Ex -20 °C – 95 °C	Best.-Nr. HSK-MZ-EMV-Ex -60 °C – 95 °C	Best.-Nr. HSK-MZ-PVDF-EMV-Ex -20 °C – 130 °C
PG 7	3–6,5	5	26	14	1.617.0700.01	1.647.0700.01	1.667.0700.01
PG 9	4–8	6	28	17	1.617.0900.01	1.647.0900.01	1.667.0900.01
PG 11	6–10	6	29	20	1.617.1100.01	1.647.1100.01	1.667.1100.01
PG 13,5	7–12	6,5	33	22	1.617.1300.01	1.647.1300.01	1.667.1300.01
PG 16	10–14	6,5	32	24	1.617.1600.01	1.647.1600.01	1.667.1600.01
PG 21	13–18	7	35	30	1.617.2100.01	1.647.2100.01	1.667.2100.01
PG 29	20–25	8	41	40	1.617.2900.01	1.647.2900.01	1.667.2900.01
PG 36	24–32	8	48	50	1.617.3600.01	1.647.3600.01	1.667.3600.01
PG 42	32–38	9	51	57	1.617.4200.01	1.647.4200.01	1.667.4200.01
PG 42	28–31	9	51	57	1.617.4200.15	1.647.4200.15	1.667.4200.15
PG 48	37–44	10	51	64	1.617.4800.01	1.647.4800.01	1.667.4800.01
PG 48	32–35	10	51	64	1.617.4800.15	1.647.4800.15	1.667.4800.15
NPT 3/8"	4–8	15	27	17/19	1.617.3800.70	1.647.3800.70	1.667.3800.70
NPT 1/2"	7–12	13	31	22/24	1.617.1200.70	1.647.1200.70	1.667.1200.70
NPT 3/4"	13–18	13	36	30	1.617.3400.70	1.647.3400.70	1.667.3400.70