

PSG Messgasleitungen



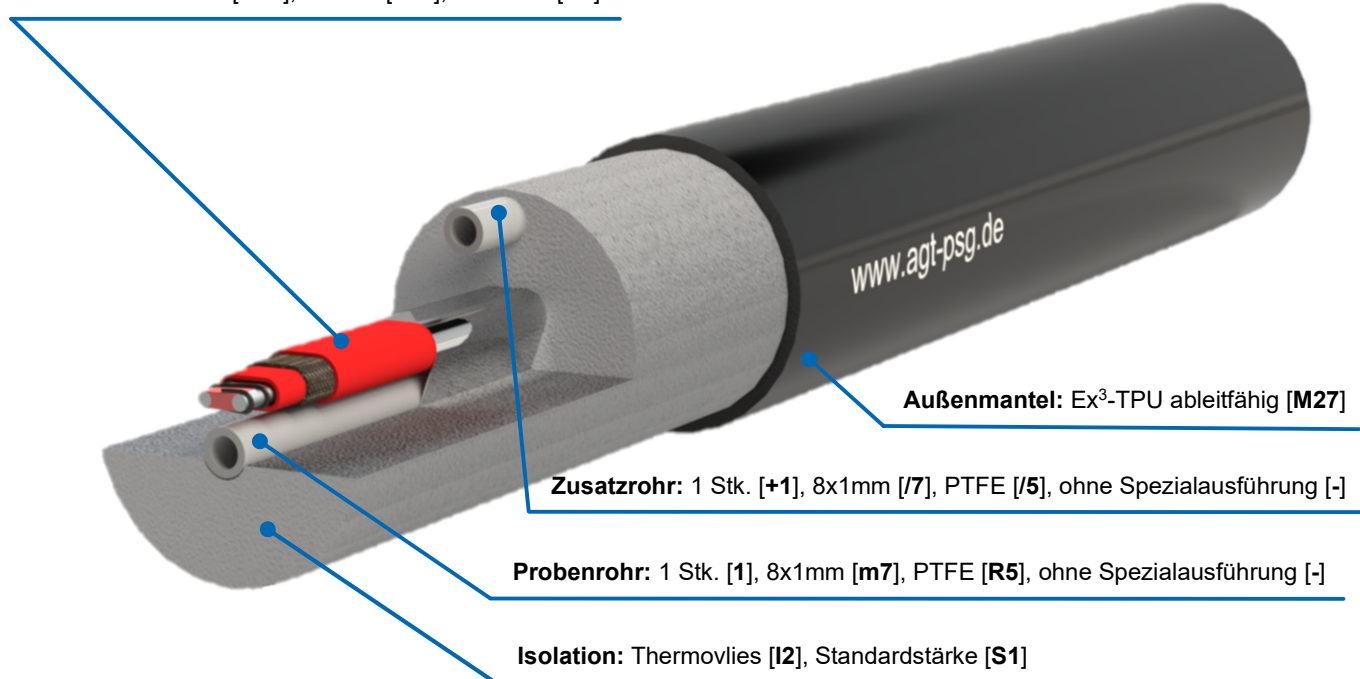
<u>Inhalt</u>	
Bestellcodes Leitung	3
Ex-Klasse und Leitungstyp	4
ATEX-Klasse.....	4
Leitungstyp.....	4
Rohrkonfiguration	5
Anzahl der Rohre.....	5
Anzahl Zusatzrohre.....	5
Abmessung Probenrohre Metrisch.....	5
Abmessung Probenrohre Zöllisch.....	5
Abmessung Zusatzrohre Metrisch.....	5
Abmessung Zusatzrohre Zöllisch.....	5
Material Probenrohre.....	5
Material Zusatzrohre.....	5
Ausführung Probenrohre.....	6
Ausführung Zusatzrohre.....	6
Isolation und Außenmantel	7
Isolationsart.....	7
Isolationsstärke.....	7
Außenmantel.....	8
Heizbänder und Betriebsspannung	9
Selbstregelnde Heizbänder BTV.....	9
Selbstregelnde Heizbänder QTV.....	9
Selbstregelnde Heizbänder XTV.....	9
Selbstregelnde Heizbänder KTV.....	9
Leistungsbegrenzende Heizbänder VPL.....	9
Parallelheizband mit konstanter Leistung FHT.....	10
Festwiderstandsheizbänder.....	10
Parallelheizbänder.....	10
Betriebsspannung.....	11
Leistungsabgabe Heizband.....	11
Bestellcodes Anfangs- und Endkonfektion	12
Leitungsendkappen	13
Kappenposition.....	13
Kappenmaterial.....	13
Kappenmaterial – Schrumpfkappen.....	13
Endkappenabmessungen.....	13
Konfektionierung.....	13
Anschlüsse	14
Anschluss Temperaturfühler.....	14
Anschlusskabel.....	14
Anschluss Medienrohr.....	14

Bestellcodes Leitung

Matchcode	T3.	A.	1	+1.	m7	/7.	R5	/5.	-	-	I2.	S1.	M27.	U4.	H10	L38
EX-Klasse → Seite 4																
Leitungstyp → Seite 4																
Anzahl Probenrohre → Seite 5																
Anzahl Zusatzrohre → Seite 5																
Abmessungen Probenrohre → Seite 5																
Abmessungen Zusatzrohre → Seite 5																
Material Probenrohre → Seite 5																
Material Zusatzrohre → Seite 5																
Ausführung Probenrohre → Seite 6																
Ausführung Zusatzrohre → Seite 6																
Isolationsart → Seite 7																
Isolationsstärke → Seite 7																
Außenmantel → Seite 8																
Betriebsspannung → Seite 11																
Heizleiter → Seite 9																
Leistung → Seite 11																

Allgemein: Analysenleitung [A], EX-Klasse T3 [T3]

Heizleiter: 12XTV [H10], 38W/m [L38], 230V AC [U4]



Ex-Klasse und Leitungstyp

ATEX-Klasse

ATEX-Klasse	Code
Ex T1	T1
Ex T2	T2
Ex T3	T3
Ex T4	T4
Ex T5	T5
Ex T6	T6
Non-Ex	-

Leitungstyp

Leitungstyp	Code
Analysenleitungen	A
Industrieleitung	I
Rohrbündel	R

Rohrkonfiguration

Anzahl der Rohre

Anzahl der Rohre	Code
1	1
2	2
...	...
13	13

Anzahl Zusatzrohre

Anzahl Zusatzrohre	Code
1	+1
2	+2
...	...
13	+13

Abmessung Probenrohre Metrisch

Abmessung Probenrohre	Code
10x1 mm	m1
12x1 mm	m2
3x0,5 mm	m3
6x1 mm rpl.	m4
6x1 mm	m5
8x1 mm rpl.	m6
8x1 mm	m7
14x2 mm	m8
10x1 mm rpl.	m9
12x2 mm	m10
12x1,5 mm	m11
10x2mm	m12
4x1 mm	m13
18x1,5 mm	m14
10x1,5 mm	m15
14x1 mm	m16
16x1 mm	m17
7x1 mm rpl	m18
30x1 mm	m20
16x1,2 mm	m22
25x2,5mm	m23
37x6mm	m25
10x1,2mm	m26

Abmessung Probenrohre Zöllisch

Abmessung Probenrohre	Code
1/2x0,035"	z1
1/4x0,035"	z2
1/4x0,049"	z3
1/8x0,025"	z4
1/8x0,035"	z5
3/8x0,049"	z6
3/8x0,035"	z7
1/4x0,035"	z8
1/4x0,040"	z9
3/8x0,040"	z10
3/4x0,062"	z11
1/2x0,065"	z12
1/2x0,049"	z13
3/4x0,049"	z14
1"x0,085"	z15
1 1/4x0,125"	z16
1/8x0,020"	z17
1/2x0,04"	z18
1/4x0,04"	z19
1/16x0,04"	z20
1/8"x0,035"	z21
1/4"x0,065"	z22
1/4x0,032"	z23
3/8"x0,0625"	z24

Abmessung Zusatzrohre Metrisch

Abmessung Zusatzrohre	Code
10x1 mm	/1
12x1 mm	/2
3x0,5 mm	/3
6x1 mm rpl.	/4
6x1 mm	/5
8x1 mm rpl.	/6
8x1 mm	/7
12x2+ 6x1 mm	/8
8x1 mm	/9
2x6x1 mm + 1x4x0,5mm	/11
2x8x1 mm + 2x10x1mm	/12

Abmessung Zusatzrohre Zöllisch

Abmessung Zusatzrohre	Code
1/2x0,035"	/1
1/4x0,035"	/2
1/4x0,049"	/3
1/8x0,025"	/4
1/8x0,035"	/5
3/8x0,049"	/6
3/8x0,035"	/7
3/8x0,04"	/8
1/2x0,065"	/9
1/4x0,0625"	/10
1/4x0,047"	/13

Material Probenrohre

Material Probenrohre	Code
1.4301	R1

Material Zusatzrohre

Material Zusatzrohre	Code
1.4301	/1

1.4404	R2
1.4571	R3
PFA	R4
PTFE	R5
1.4435	R6
PVDF	R7
317L	R8
316L	R9
PE-LD	R10
Hastelloy	R11
Monel	R12
316L Duplex	R13
CU-DHP	R14
304L	R15
Inconel 625 NACE	R16
316L/ 1.4435	R17
PFA leitfähig	R18
1.4439	R19
316	R20
Gummi	R21

1.4404	/2
1.4571	/3
PFA	/4
PTFE	/5
1.4435	/6
PVDF	/7
317L	/8
316L	/9
PE-LD	/10
316	/11
CU-DHP	/12
304	/13

Ausführung Probenrohre

Ausführung Probenrohre	Code
Elektropoliert	A1
Geschweißt	A2
Leitfähig	A3
Nahtlos	A4
Öl/Fett frei	A5
SilcoNert2000	A6
Sulfiniert	A7
VA beschichtet	A8
+ Drahtgeflecht	A9
Kupfergeflecht als Erdung	A10
Nahtlos/Dursan	A11

Ausführung Zusatzrohre

Ausführung Zusatzrohre	Code
Elektropoliert	/1
Geschweißt	/2
Leitfähig	/3
Nahtlos	/4
Öl/ Fett frei	/5
SilcoNert2000	/6
Sulfiniert	/7
VA beschichtet	/8
+ Drahtgeflecht	/9
Dursan beschichtet	/10

Isolation und Außenmantel


Isolationsart

Isolationsart	Code
Glasvlies	I1
Thermovlies	I2
Silikonschaumschlauch	I3
Glasfaser	I4
Silikonschaumschlauch + Thermovlies	I6
Silikonschaumschlauch + Glasvlies	I7
Aerogel	I9

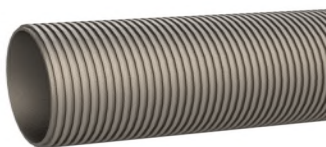
Isolationsstärke

Isolationsstärke	Code
Standard = 10mm	S1
1,2-fach	S2
1,4-fach	S3
1,4/0,6	S4
1,6-fach	S5
1,8-fach	S6
2,5-fach	S7
2-fach	S8
3-fach	S9
2,2-fach	S10
0,4/Std.	S11
1,6/0,6	S12
Std./06	S13
Std./08	S14
0,2/Std.	S15
1,2/0,8	S16
1,6/06	S17
1,5-fach	S18
0,8-fach	S19
0,6/0,6	S20
1,9-fach	S21
0,4-fach	S22
04/06	S23
06/04	S24


Außenmantel

Außenmantel	Code	Darstellung
PVC	M1	
PU	M2	
TPU	M18	
PP	M19	
Ex ² -PVC+PE	M16	
Ex ² -TPU+PE	M17	
Ex ³ -TPU ableitfähig	M27	
Silikonschaumschlauch	M24	


Außenmantel

Außenmantel	Code	Darstellung
PA6-Ringwell	M3	
PA12-Ringwell	M4	
Metall-Wellring	M6	
Metall-Wellring dpl.gefalzt	M7	
Metallwellring + Glasseide	M8	
Metall-Wellring + PVC	M9	
Metall-Wellring + PU	M10	
Metall-Wellring + PA	M11	
PA-Ringwell reduzierter Oberflächenwiderst.	M15	

Außenmantel


Außenmantel	Code	Darstellung
Metallgeflecht Edelstahl	M20	
Metallgeflecht verzinkt	M13	
Glasseidengeflecht	M12	
Glasgeflecht	M14	

Außenmantel


Außenmantel	Code	Darstellung
PA-Geflecht	M5	
PE-LD	M21	
Tex.glas/Silikonb.	M22	
PA-Geflecht EXCP/V0	M23	

Heizbänder und Betriebsspannung

Selbstregelnde Heizbänder BTV

Heizband	Code	Darstellung
3BTV (9 W/m bei 10 °C)	H1	 <p>Selbstregelnde Heizbänder für den Rohrleitungs-Frostschutz und Prozesstemperaturhaltung bis 65 °C</p>
5BTV (16 W/m bei 10 °C)	H2	
8BTV (25 W/m bei 10 °C)	H3	
10BTV (29 W/m bei 10 °C)	H4	


Selbstregelnde Heizbänder QTV

Heizband	Code	Darstellung
10QTVR (38 W/m bei 10 °C)	H5	 <p>Selbstregelnde Heizbänder für Frostschutz von Rohrleitungen und Prozesstemperaturhaltung bis zu 110 °C</p>
15QTVR (51 W/m bei 10 °C)	H6	
20QTVR (64 W/m bei 10 °C)	H7	

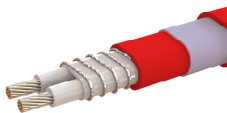
Selbstregelnde Heizbänder XTV

Heizband	Code	Darstellung
4XTV (12 W/m bei 10 °C)	H8	 <p>Heizbänder für Rohrleitungs-Frostschutz und Prozesstemperaturhaltung bis 121 °C</p>
8XTV (25 W/m bei 10 °C)	H9	
12XTV (38 W/m bei 10 °C)	H10	
15XTV (47 W/m bei 10 °C)	H11	
20XTV (63 W/m bei 10 °C)	H12	


Selbstregelnde Heizbänder KTV

Heizband	Code	Darstellung
5KTV (16 W/m bei 10 °C)	H13	 <p>Die Heizbänder halten Temperaturen bis 150 °C (Betriebstemperatur bis maximal 250 °C).</p>
8KTV (25 W/m bei 10 °C)	H14	
15KTV (47 W/m bei 10 °C)	H15	
20KTV (65 W/m bei 10 °C)	H16	


Leistungsbegrenzende Heizbänder VPL

Heizband	Code	Darstellung
5VPL (15 W/m)	H27	 <p>Leistungsbegrenzende Heizbänder für die Prozesstemperaturhaltung bis zu 230 °C</p>
10VPL (30 W/m)	H23	
15VPL (45 W/m)	H18	
20VPL2 (61 W/m)	H19	


Parallelheizband mit konstanter Leistung FHT

Heizband	Code	Darstellung
10FHT2 (10 W/m)	H32	 Parallel-Heizkabel mit konstanter Heizleistung bis Prozesstemperaturhaltung bis zu 230 °C
20FHT2 (20 W/m)	H33	
30FHT2 (30 W/m)	H26	
40FHT2 (40 W/m)	H29	

Festwiderstandsheizbänder

Heizband	Code	Darstellung
Festwiderstand	H20	 Zu regelnde Heizbänder (nicht kürzbar) mit einer Haltetemperatur bis zu 260 °C
Festwiderstand+Glasfaserisol.	H21	
Festwiderstand + Mineralisol.	H22	

Parallelheizbänder

Heizband	Code	Darstellung
CPD	H17	 Parallel-Heizkabel mit konstanter Heizleistung bis Prozesstemperaturhaltung bis zu 230 °C
PSG CPD Basic	H25	

Betriebsspannung

Betriebsspannung	Code
Keine	U0
24V DC	U1
24V AC	U2
120V AC	U3
230V AC	U4
200/120V 3~	U5
400/230V 3~	U6
115/115V 2~	U7

Leistungsabgabe Heizband

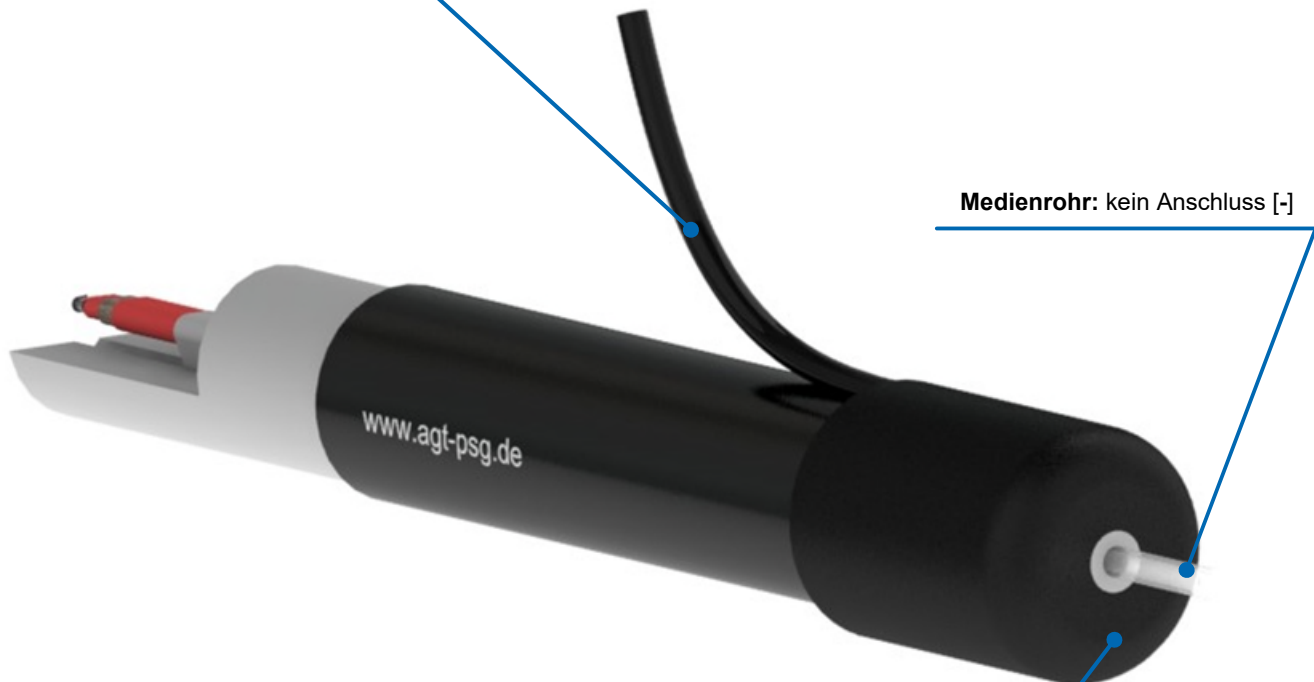
Leistung	Code
9 W/m	L9
12 W/m	L12
16 W/m	L16
25 W/m	L25
38 W/m	L38
47 W/m	L47
60 W/m	L60
63 W/m	L63
80 W/m	L80
90 W/m	L90
100 W/m	L00
110 W/m	L01
120 W/m	L120
140 W/m	L140
160 W/m	L160

Bestellcodes Anfangs- und Endkonfektion

Matchcode	LA.	M6.	40x50.	PK.	-	K1.	A1.	-
Kappenposition → Seite 13								
Kappenmaterial → Seite 13								
Abmessung Endkappe → Seite 13								
Konfektionierung → Seite 13								
Anschluss Temperaturfühler → Seite 14								
Anschlusskabel Kabelquerschnitt → Seite 14								
Anschlusskabel Anschlussform → Seite 14								
Anschluss Medienrohr → Seite 14								

Anschlusskabel: kein Temperaturfühler [-], 3x1,50 mm² [K1], rückseitig herausgeführt [A1]

Medienrohr: kein Anschluss [-]



Kappe: Analysenseite [LA], Silikon [M6], 40x50 mm [40x50], ab Werk konfektioniert [PK]

Leitungsendkappen

Kappenposition

Kappenposition	Analysenseite	Probenseite	Mitteneinspeisung
Code	LA	LP	LM

Kappenmaterial

Material	Code
Hartkappe	M3
POM	M4
PTFE	M5
Silikon	M6
Ex-PTFE	M7
Metallkappe	M8
Aluminiumkappe	M9

Kappenmaterial – Schrumpfkappen

Material	Code
Schrumpfkappe 1 Finger	AK1
Schrumpfkappe 2 Finger	AK2
Schrumpfkappe 3 Finger	AK3
Schrumpfkappe 4 Finger	AK4
Schrumpfkappe 5 Finger	AK5
Schrumpfkappe 6 Finger	AK6
Schrumpfkappe 7 Finger	AK7

Endkappenabmessungen

Abmessungen
40x50 mm
40x75 mm
40x90 mm
40x150 mm
42x80 mm
43x110 mm
45x50 mm
45x70 mm
45x75 mm
45x110 mm
45x150 mm
46x90 mm

Endkappenabmessungen

Abmessungen
50x70 mm
54x50 mm
54x70 mm
54x130 mm
57x50 mm
57x70 mm
60x50 mm
60x70 mm
65x70 mm
70x70 mm
70x150 mm
80x70 mm

Konfektionierung

Konfektionierung	Selbstkonfektionierung	Konfektionierung ab Werk
Code	BK	PK

Anschlüsse

Anschluss Temperaturfühler

Anschluss	Temperaturfühler	Kein Anschluss
Code	TFA	

Anschlusskabel

Kabelquerschnitt	Code
Ohne Anschlusskabel	K0
3x1,50mm ²	K1
3x2,50mm ²	K2
4x1,50mm ²	K3
4x2,50mm ²	K4
5x1,50mm ²	K5
5x2,50mm ²	K6

Anschlusskabel/Heizband

Anschlussform	Code
Rückseitig herausgeführt	A1
Stirnseitig herausgeführt	A2
Zurückversetzt herausgeführt	A3

Anschluss Medienrohr

Anschluss	Code
Außengewinde G1/8"	G1/8
Außengewinde R1/8"	R1/8
Rohrstutzen AD = 1/2"	AD1/2
Rohrstutzen AD = 1/4"	AD1/4
Rohrstutzen AD = 3/8"	AD3/8

Anschluss Medienrohr

Anschluss	Code
Rohrstutzen AD = 6,0mm	AD6
Rohrstutzen AD = 8,0mm	AD8
Rohrstutzen AD = 10,0mm	AD10
Rohrstutzen AD = 12,0mm	AD12
Schnellkupplung	QC