



Ex S GH. ALAT

System Heizleiterverbinder



Merkmale

Verbindungs- muffe für alle gängigen Heizleitertypen
einfache Montage
kein Erhitzen notwendig
seit über 20 Jahren im Einsatz
vorkonfektionierte Vergussmasse
Schraub-/ Klemmbefestigung durch M24 Mutter

Die Systembescheinigung betrachtet die Heizleiterverbinder in Verbindung mit den jeweils zugehörigen Heizleitungen. Diese Systembescheinigung erleichtert eine Explosionsschutzbetrachtung im Verbau beim Endkunden und vor der benannten Prüfstelle. Das System ist für die Ex Zone 1 und 2 zugelassen.

Bestandteil dieser Betriebsanleitung ist die separat vorliegende Betriebsanleitung EX GH.. ALAT bzw. EX GHL.. ALAT.

Sie steht zum Download unter www.erich-ott.de bereit.

Das System besteht aus den benannten Heizleitertypen und den Verbindungsmuffen. Die Verbindungsmuffen bestehen aus 2 Komponenten, die separat bestellt werden müssen.

- Der Heizleiterverbinder inkl. Klemmteil/ Hülse und Anschlussarmatur
- Den Gießharzkomponenten A und B

Zusätzlich kann eine Ausführungshülse bestellt werden, welche die Montageausführung aus der Isolierung vereinfacht und einen sauberen, professionellen Anschlusspunkt herstellt.

Sollte der Heizleiterverbinder an einem Montageisen oder ähnlichem verbunden werden, ist standardmäßig im Auslieferungszustand eine M24 Mutter über einem Gewinde platziert.

Die fertige Verbindung wird bevorzugt als Schleife außerhalb der Isolierung oder unter der Isolierung unmittelbar auf der Rohrleitung befestigt. Hierbei sind die maximalen Umgebungstemperaturen der EG- Baumusterprüfbescheinigung, sowie die Hinweise dieser Bedienungsanleitung, zu beachten. Die Zuleitungsquerschnitte wie auch Materialien und die Länge der Anschlussleitung sind aus dem Typenschlüssel der Betriebsanleitung Ex GH... ALAT bzw. EX GHL ALAT anzugeben.

Heizleiter Mineralisoliert	Zulassungsnr.	Heizleiterverbinder
Heatchem H400 / H600-A / H321-A	SIRA10ATEX3216	GH/ GHL
Pentair (Raychem) HDC / HDF	Baseefa02ATEX0045U	
Pentair (Raychem) HSQ / HIQ	Baseefa02ATEX0045U	
Pentair (Raychem) HAX	Baseefa02ATEX0045U	
Thermon MIS / MIQ	ISSeP12ATEX004U	
TraceTec (ISOHEAT) ISOHEAT-MI-FHC	BVS12ATEX041U	
Heizleiter PTFE - Isoliert		Heizleiterverbinder
Pentair (Raychem) XPI / XPI-S	PTB08ATEX1088U	GHT
Selbstregulierendes Heizband (Parallel)		Heizleiterverbinder
Raychem (BTV)	PTB09ATEX1115X & Baseefa06ATEX0183X	GHP

TECHNISCHE DATEN ALLGEMEIN

Leitungsdurchmesser Heizleiter	3,2 mm bis 5,8 mm
Max. Verlustleistung pro m Heizleitung: Gießharzarmatur (GH) (GHT) (GHP) (GHL)	22 W/m (bei +40°C Umgebungstemperatur) 15 W/m (bei +40°C Umgebungstemperatur) 22 W/m (bei +40°C Umgebungstemperatur) 80 W/m (bei +40°C Umgebungstemperatur)
Stromart	Gleich- oder Wechselspannung
Nennspannung des Verbinders	230 V
Max. zul. Nennstrom	16A/ 18A (bzw. 16/ 32A bei GHL)
Anschlusskabel	1,5 mm ² oder 2,5 mm ² EVA, PTFE oder Silikon
Schutzgrad	IP65/ DIN 40 0 50
Maße: GH GHT + GHL + GHP	85 x 32 mm 100 x 32 mm
Befestigungsbohrung	26 mm
PE Anschlusskasten (Optional)	75x80x55 mm (siehe auch Punkt 10)
Temperatur am Leitungsverbinder GH/ GHT	max. 70°C (gilt bei max. zul. Verlustleistung am Eintritt des Heizleiters ins Gießharz)
Temperatur am Leitungsverbinder GHL	max. 180°C (gilt bei max. zul. Verlustleistung am Eintritt des Heizleiters ins Gießharz)
Umgebungstemperaturbereich	-40°C bis +40°C /+60°C (bzw. +80°C GHL) bei entsprechend angepasster Heizleistung
EU- Baumusterprüfbescheinigung	PTZ 16 ATEX 0021X
Zündschutzart (Gas)	II 2 G Ex eb mb II C T1-T6
Kennzeichnung	 0344  II 2 G Ex eb mb II C T1-T6 II 2 D Ex mb IIIC T... °C

TYPENSCHLÜSSEL

Ex **1** GH **2** ALAT **3 4 5 6 7**

1	S	Systembescheinigung (PTZ16ATEX0021X)
2	-	für mineralisierte Heizleitung (GH =22W/m)
	T	für kunststoffisolierte Heizleitung
	P	Parallelheizleiter Selbstlimitierend
	L	für mineralisierte Heizleitung (GHL =80W/m)
3	-	Standard Anschlusskabel 1,5 mm ² 230 V
	400	Anschlusskabel 2,5 mm ² 400 V
4	-	Standardausführung
	S	mit Schutzschlauch Edelstahl A2
	M	Einfachverbinder (Muffe)
5	-	Standard Anschlusskabel (EVA) bis110°C 1,5 mm ²
	P	Anschlusskabel aus PTFE 1,5 mm ²
	P 2,5	Anschlusskabel aus PTFE 2,5 mm ²
	S	Anschlusskabel aus Silikon 1,5 mm ²
	S 2,5	Anschlusskabel aus Silikon 2,5 mm ²
6	-	Standard
	va	Ausführung "rostfreier Stahl"
7	-	Standardlänge Anschlusskabel: 1,2 m
	...	Länge im Klartext, (Verfügbare Längen: 0,5 - 5 m)

Beispiel: System mit kunststoffisolierter Heizleitung, Standardschutzschlauch, Anschlusskabel aus PTFE, Ausführung „rostfreier Stahl“, Länge des Anschlusskabels: 1,2 m:

Ex **S** GH **T** ALAT **3 4 5 6 7**



Achtung! Die Vergussmasse ist ein Notwendiges Zubehör und muss gesondert bestellt werden. Bestellangaben siehe Datenblatt Giessharz.

Typenschild am Leiterverbinder vervollständigen

NOTWENDIGES ZUBEHÖR

1	2855-T125	Giessharzkomponenten A und B	GH/ GHT
2	2855-T125L	Giessharzkomponenten A und B	GHL

Lieferumfang 2855-T125



1 Dose Komponente „A“, 1 Dose Komponente „B“, 1 Holzspachtel

Lieferumfang 2855-T125L



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt Giessharz 2855-T125 oder 2855-T125L unter www.erich-ott.de

Weitere Daten entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.
Download auf www.erich-ott.de

HEIZLEITER POLYMERISOLIERTE (PI) FÜR GHT

Bitte geben Sie die Referenznummer (Widerstand) laut Hersteller an. Ebenfalls die gewünschte Leitungslänge.

	Hersteller	Typ	Widerstand der Heizleitung	Leitungslänge
1	Pentair (Raychem)	XPI / XPI-S	0,8 - 8000 Ω /KM	xx m

HEIZLEITER MINERALISOLIERT FÜR GH / GHL

	Hersteller	Typ	Widerstand der Heizleitung	Leitungslänge
1	Pentair (Raychem)	HDC / HDF	7 - 1600 Ω /KM	xx m
2	Pentair (Raychem)	HSQ	250 - 10000 Ω /KM	xx m
3	Pentair (Raychem)	HIQ	250 - 10000 Ω /KM	xx m
4	Pentair (Raychem)	HAX	105 - 36.000 Ω /KM	xx m
5	Heatchem	H400 (HDF/HDC)	7 - 1.600 Ω /KM	xx m
6	Heatchem	H600-A (HIQ)	250 - 10.000 Ω /KM	xx m
7	Heatchem	H321-A (HSQ)	250 - 10.000 Ω /KM	xx m
6	Thermon	MIS	160 - 10.000 Ω /KM	xx m
8	Thermon	MIQ	160 - 10.000 Ω /KM	xx m
9	ISOHEAT	MI-FHC	250 - 10.000 Ω /KM	xx m

PARALLELHEIZLEITER SELBSTLIMITIEREND FÜR GHP

	Hersteller	Typ	Heizleistung	Leitungslänge
1	Pentair	BTV	25 W/M bei 10°C	xx m

TYPENSCHILD

1	II 2G Ex eb mb IIC T1- T6	PTZ 16 ATEX 0021X	5
2	II 2D Ex mb IIIC T...°C		6
3	Nennspannung 230/400V	Heizleiter	7
4	Betriebsspannung V	Fertigungs Nr.	8
	Nennstrom A		9
			10

1-	Zündschutzart	6-	Überwachende Stelle
2-	Nennspannung	7-	Typenbezeichnung
3-	Betriebsspannung	8-	Prüfstelle/ EU - Baumusterprüfbescheinigung
4-	Nennstrom	9-	Heizleiter
5-	Ex- Kennzeichnung	10-	lfd. Gerätenummer