

für Flammenüberwachungsgeräte F 250, F 150,  
Brennersteuergerät ETAMATIC



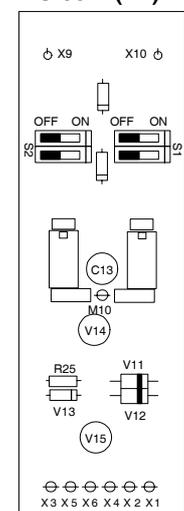
## Auswahlkriterien für Flammenfühler

Fühlertyp	spektraler Strahlungsbereich	Einsatzbereich- Brennstoff
FFS 05 UV-1 (Ex)	260 ... 400 nm	Öl, Gas
FFS 05 UV-2 (Ex)	210 ... 380 nm	Gas (Überwachung von Spezialgasen, z. B. Raffinerie- und Hochofengase und/oder starkem Hintergrundfeuer wie Steinkohle für hohe Selektierungsanforderungen)
FFS 05 UV-3 (Ex)		
FFS 05-1 (Ex)	850 ... 1200 nm	Kohlenstaubfeuerungen (Feuerraumflammenüberwachung)
FFS 05 (Ex)	1200 ... 2800 nm	Öl, Gas, Holz, Kohle, Feuerungen mit starker Rauchgasrezirkulation, Abfallgase mit gelblicher Färbung ohne UV-Strahlung bzw. Abschirmung der UV-Anteile durch Wasserdampf, Staub etc.

## Hinweise zur Montage und Inbetriebnahme der Flammenfühler

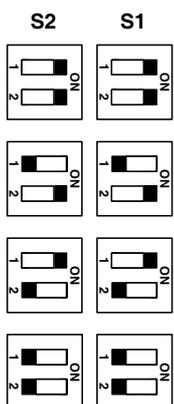
Der Flammenfühler ist in der vorgesehenen Halterung an einer Sichtöffnung des Brenners so zu montieren, dass die zu überwachende Brennerflamme im gesamten "Fahrbereich der Feuerungsanlage" gut sichtbar ist. Bei selektiven Überwachungsaufgaben sollte der Flammenfühler möglichst auf das erste Drittel der Brennerflamme ausgerichtet sein. Die Anpassung der Empfindlichkeit des Flammenfühlers an die Brennerflamme erfolgt über Schwellenschalter im Flammenfühler. Dazu ist das Fühlergehäuse abzuschrauben und die Einstellung an den Schwellenschaltern gemäß nachfolgender Abbildung vorzunehmen.

### FFS 05... (Ex)



Die Einstellung erfolgt an den Schaltern S1 und S2, zugänglich nach Öffnung des Fühlergehäuses.

#### Empfindlichkeit

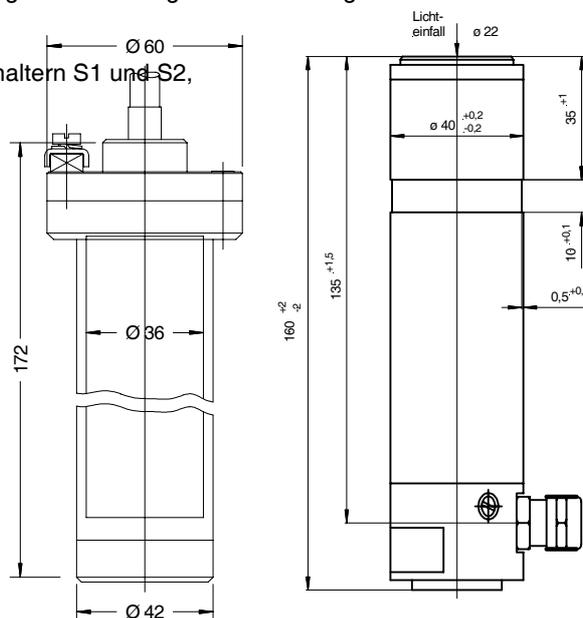


100% Werkseinstellung für UV

75%

50% Werkseinstellung für IR

25%



## Bestellbezeichnungen

Die Flammenfühler FFS 05... sind in den Ausführungen ohne Stecker incl. 3 m Fühlerleitung bzw. mit Stecker incl. 0,30 m Fühlerleitung lieferbar. Bei einer Bestellung mit Stecker ist zusätzlich eine Coninvers-Kupplung mit z. B. 3 m Kabel (659 R 0112) zu bestellen.

Die Flammenfühler FFS 05... Ex (eingebaut im Gehäuse Fa. BARTEC, PTB 03 ATEX 1026, II 2G EEx d IIC T6) werden generell ohne Stecker geliefert.

Hierfür steht das Anschlussgehäuse FG 24 Ex (Gehäuse Fa. ABTECH, SIRA99ATEX3173, II 2GD EEx e II T6) zur Verfügung.

FFS 05	ohne Stecker, 3 m Kabel	<b>659 R 1001</b>	FFS 05	mit Stecker, 0,30 m Kabel	<b>659 R 1011/OE</b>
FFS 05-1	ohne Stecker, 3 m Kabel	<b>659 R 1002</b>	FFS 05-1	mit Stecker, 0,30 m Kabel	<b>659 R 1012/OE</b>
FFS 05 UV-1	ohne Stecker, 3 m Kabel	<b>659 R 2001</b>	FFS 05 UV-1	mit Stecker, 0,30 m Kabel	<b>659 R 2011/OE</b>
FFS 05 UV-2	ohne Stecker, 3 m Kabel	<b>659 R 2002</b>	FFS 05 UV-2	mit Stecker, 0,30 m Kabel	<b>659 R 2012/OE</b>
FFS 05 UV-3	ohne Stecker, 3 m Kabel	<b>659 R 2003</b>	FFS 05 UV-3	mit Stecker, 0,30 m Kabel	<b>659 R 2013/OE</b>
			Coninvers-Kupplung mit 3 m Kabel		<b>659 R 0112</b>
FFS 05 Ex		<b>659 R 1101</b>			
FFS 05-1 Ex		<b>659 R 1102</b>			
FFS 05 UV-1 Ex		<b>659 R 1103</b>	Gewicht:	0,4 kg (FFS 05...)	
FFS 05 UV-2 Ex		<b>659 R 1104</b>		1,6 kg (FFS 05... Ex)	
FFS 05 UV-3 Ex		<b>659 R 1105</b>	Schutzart:	IP 65	
FG 24 Ex Anschlussgehäuse		<b>659 R 0111</b>	Umgebungstemperatur:	-10°C ... +60 °C	



**LAMTEC Meß- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH & Co KG**  
 Impexstraße 5  
 D-69190 Walldorf  
 Telefon (+49) 0 62 27 / 60 52-0  
 Telefax (+49) 0 62 27 / 60 52-57  
 Internet <http://www.lamtec.de>  
 E-Mail: [info@lamtec.de](mailto:info@lamtec.de)

**LAMTEC Leipzig GmbH & Co KG**

Schlesierstraße 55  
 D-04299 Leipzig  
 Telefon (+49) 03 41 / 86 32 94 00  
 Telefax (+49) 03 41 / 86 32 94 10

Druckschrift Nr. DLT 7501-09D-0003  
 Printed in Germany