

MONTAGE- und BETRIEBSANLEITUNG LUFTSTRÖMUNGSSCHALTER FÜR HLK ANWENDUNGEN

Type: SERIE EE55/56



ALLGEMEIN:

Luftströmungsschalter der Serie EE55/56 sind für Anwendungen im HLK Bereich bestimmt und beruhen auf dem Heißfilmanemometerprinzip. Der Schalterpunkt des potentialfreien Relais ist im Bereich 0,2...2 m/sec (Serie EE56) und 2...20 m/sec (Serie EE55) einstellbar. Eine variable Einschaltverzögerung im Bereich von 20...100 sec gewährleistet einen problemlosen Anlauf.

ACHTUNG:

Extreme mechanische und un spezifizierte Beanspruchungen sind unbedingt zu vermeiden. Die Installation hat im spannungslosen Zustand zu erfolgen.

TECHNISCHE DATEN:

Einstellbereich Schalterpunkt	EE55	2 ... 20 m/s	
	EE56	0,2 ... 2 m/s	
Schaltausgang Wechsler 250V		10 A ohmsche Last 3 A induktive Last	
Versorgung	Type EE55-VAx / EE56-VAx Type EE55-VBx / EE56-VBx	SELV 24 VAC/DC 230 VAC	max. 85 mA DC oder 180 mA RMS max. 20 mA eff
Ansprechzeit T ₉₀		ca. 2 sek.	
Einsatzbereich	Fühler Grundgerät Lagerung	-30...+80°C -20...+60°C -30...+60°C	
Elektromagnetische Verträglichkeit		EN 50081-1 EN 61000-6-2	EN 61010-1
Material / Schutzart	Fühler Grundgerät	Polycarbonat / IP20 Polycarbonat / IP30	

SELBSTHILFE bei FEHLERN:

Fehler	mögliche Ursache	Maßnahme
unrealistische Werte	falscher Winkel zur Strömungsrichtung Verschmutzg. d. Sensors	Den Messumformer so drehen, daß das Messkopfenster in Strömungsrichtung ausgerichtet ist. Reinigung in Isopropylalkohol und abblasen bzw. nur abblasen.
LED für Spannungsversorg. blinkt. (gelb)	Fühler nicht angeschlossen	Fühlerkabel überprüfen

INSTRUCTIONS for SETTING UP and OPERATING AIR VELOCITY SWITCH FOR HVAC APPLICATION

Type: SERIES EE55/56

GENERAL:

EE55/56 air velocity switch is designed for standard HVAC applications. The measuring is based on the hot film anemometer principle. The threshold of the relays is adjustable between 0.2...2 m/s (40...400ft/min) (EE56 Series) and 2...20 m/s (400...4000ft/min) (EE55 Series). A variable turn-on delay time between 20...100 sec. guarantees a start without a hitch.

ATTENTION:

Absolutely avoid extreme mechanical and unspecified strain. It is expected that installation is made in power-down modus!

TECHNICAL DATA:

Working range threshold	EE55	2...20 m/s (400...4000ft/min)
	EE56	0.2...2 m/s (40...400ft/min)
Switching output (relays 250 V)		10 A for ohmic load 3 A for inductive load
Supply voltage	for EE55-VAx / EE56-VAx for EE55-VBx / EE56-VBx	SELV 24 VAC/DC 230 VACmax.
		max. 85 mA DC or 180 mA RMS 20 mA eff
Response time T ₉₀		approx. 2 s
Temperature range	sensor probe housing storage	-30...+80 degC (-22...176°F) -20...+60 degC (-4...140°F) -30...+60 degC (-22...140°F)
Electromagnetic compatibility		EN 50081-1 EN 61000-6-2
Protection class	sensor probe housing	Polycarbonat / IP20 Polycarbonat / IP30

SELF-HELP for APPEARING ERRORS:

error	possible cause	remedies
unrealistic values	wrong installation pollution of the sensor	Please take care, that you have the right angular between the sensor and the air flow. blow off the sensor element or clean it with isopropyl alcohol
LED for "power on" is flashing (yellow)	sensor probe is not connected	check sensor cable and probe

