

Technische Daten AEC-VS

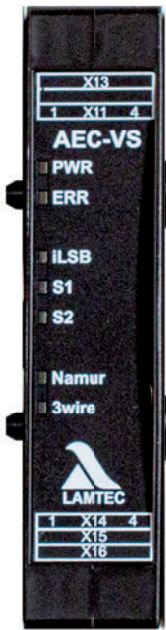


Fig. 1 Abbildung AEC-VS

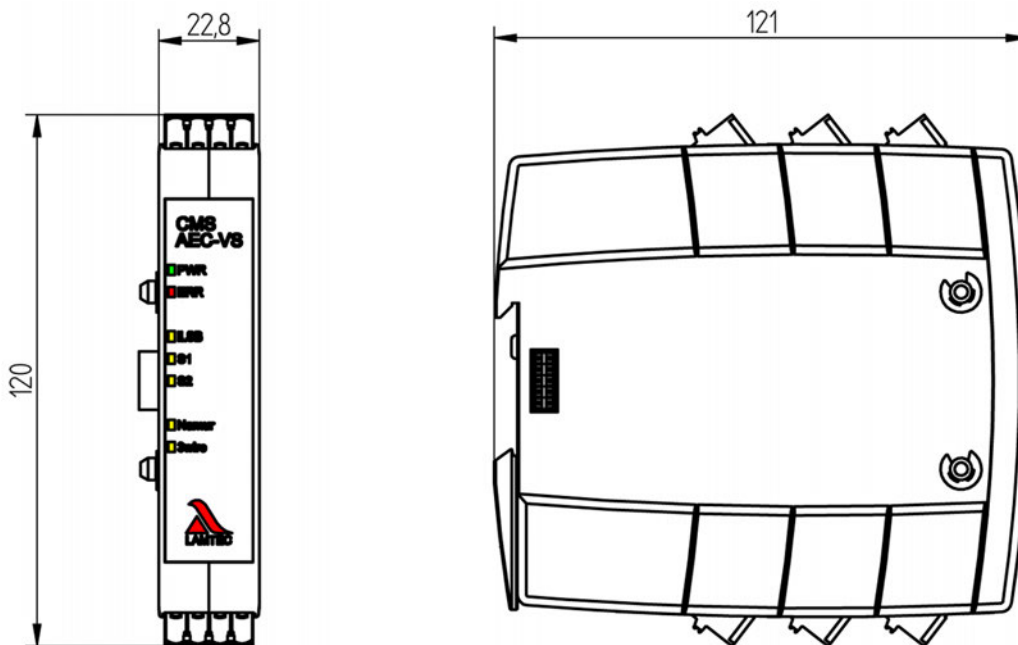


Fig. 2 Maßzeichnung AEC-VS

Artikelnummer

AEC-VS Actuator Extension Component - Variable Speed

Typ 668R0230-XX*

* XX = abhängig von der Konfiguration

Technische Daten AEC-VS

Technische Daten AEC-VS	
Maße (H x B x T)	120 x 22,8 x 121 mm
Gewicht	0,160 kg
Versorgungsspannung	24 VDC \pm 20 % (über Steckverbindung von MCC)
Stromaufnahme	min: 50 mA max: 60 mA
Leistungsaufnahme	2 W
Entflammbarkeit	UL94 V-0

Signaleingänge				
Namur Impulseingang für den Anschluss induktiver Näherungssensoren mit Namur-Schnittstelle entsprechend EN 60947-5-6	<p>Sensorversorgung: 8,2 V, max. 8,2 mA</p> <p>Umwandlung der Sensoraufnahme in digitale Informationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Inaktiv: $>2,1$ mA \rightarrow Digitalsignal EIN – Aktiv/Impuls: $<1,2$ mA \rightarrow Digitalsignal AUS – Hysterese: $\geq 0,5$ mA <p>Frequenzbereich: 5 ... 9400 Pulse/Min. (0,25 ... 157 Hz)</p> <p>Pulslänge: min. 200 μs,</p> <p>Leitungslängen max 200 m >10 m abgeschirmte Anschlussleitung verwenden</p>			
Impulseingang -3-Draht: Impulseingang für den Anschluss induktiver Näherungssensoren mit 3-Draht-Schnittstelle	<p>Sensorversorgung: 24 V</p> <p>Umwandlung Eingangsspannung in digitale Information:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Inaktiv: 0 V \rightarrow Digitalsignal AUS – Aktiv/Impuls: 24 V \rightarrow Digitalsignal EIN – Hysterese: $\geq \frac{1}{4} U_{\max}$ <p>Frequenzbereich: 5 ... 9400 Pulse/Min. (0,25 ... 157 Hz)</p> <p>Pulslänge: min. 200 μs,</p> <p>Leitungslängen max 200 m >10 m abgeschirmte Anschlussleitung verwenden</p>			
Analogeingang 0/4 ... 20 mA: für den Anschluss von Drehzahlgebern mit Stromschnittstelle 4 ... 20 mA oder Positionsmeldern von Stellantrieben mit Stromschnittstelle 4 ... 20 mA.	<p>Bereich: 0/4 ... 20 mA, Bürde 150 Ω, Genauigkeit ± 1 %</p> <p>Überstrombegrenzung: ca. 25 ... 28 mA</p> <p>Leitungslängen max 200 m >10 m abgeschirmte Anschlussleitung verwenden</p>			
Digitaler Eingang (nicht sicher) ¹		24 VDC	120 VAC	230 VAC
	Nennstrom	2,1 mA	2,1 mA	2,3 mA
	Impedanz	11 k Ω	75 k Ω	100 k Ω
	Aufgrund der geringen Eingangsströme des CMS empfehlen wir entsprechendes Kontaktmaterial zu verwenden, z.B. vergoldete Silberkontakte, oder die Geberkontakte entsprechend zu beschalten.			
	Signal EIN (min)	0,55 mA $\underline{\underline{\geq 6,9}}$ VDC	0,97 mA $\underline{\underline{\geq 56}}$ VAC	0,78 mA $\underline{\underline{\geq 77}}$ VAC
Signal AUS (max)	0,27 mA $\underline{\underline{\geq 4}}$ VDC	0,35 mA $\underline{\underline{\geq 21}}$ VAC	0,35 mA $\underline{\underline{\geq 36}}$ VAC	
elektrisch sichere Trennung zwischen Eingang und Elektronik, potentialfrei				
Leitungslänge max. 200 m				

¹ nicht für sicherheitsrelevante Signale verwenden

Technische Daten AEC-VS

Ausgänge	
Analogausgang 0/4 ... 20 mA oder 0/2 ... 10 V: Stromausgang 0/4 ... 20 mA Spannungsausgang 0/2 ... 10 V	gleicher Sollwert für beide Ausgänge über Parameter einstellbar Genauigkeit $\pm 1,5\%$ abgeschirmte Anschlussleitung verwenden Spannungsrippel $\leq 50 \text{ mV}_{pp}$ max. Strom 10 mA Kurzschlussfest Genauigkeit $\pm 2\%$ des Maximalwerts abgeschirmte Anschlussleitung verwenden
Digitaler Ausgang	Absicherung: rückstellbar/elektronisch 4,1 A max. (spannungsabhängig) Nicht rückstellbar 5 A flink elektrisch sichere Trennung zu SELV-Versorgungsspannung des CMS-Systems Leitungslänge max. 200 m

Umweltbedingungen

Betrieb	zul. Temperaturbereich	-30 ... +70 °C (Betauung nicht zulässig)
	zul. Umgebungsfeuchte	5 % ... 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Transport/ Lagerung	zul. Temperaturbereich	-40 ... +80 °C (Betauung nicht zulässig)
	zul. Umgebungsfeuchte	5 % ... 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzart	DIN EN 60529	IP20 (wenn alle Klemmen bestückt sind)

EU-Konformitätserklärung

2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EU	EMV-Richtlinie
2014/68/EU	Druckgeräterichtlinie Kat. 4 Mod. B+D
(EU) 2016/426	Gasgeräte Verordnung (GAR)
2011/65/EU	RoHS

HINWEIS

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

Technische Daten AEC-VS

Bestellangaben

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
AEC-VS Actuator Extension Component - Variable Speed, Versorgungsspannung 24 VDC/1,5 W Modul zum Ansteuern und Überwachen von Frequenzumrichtern oder Aktoren mit 4 ... 20 mA Eingang und 4 ... 20 mA Rückmeldung	668R0230...
A 10 – STEUERSPANNUNG DIGITALEINGANG	Auswahl
120 VAC	120VAC
230 VAC	230VAC
24 VDC	24VDC
A 20 – KUNDE	Auswahl
STANDARD	S
A 30 – FARBE	Auswahl
SCHWARZ (STANDARD)	SW
A 40 – STECKERSATZ	Auswahl
SCHRAUBKLEMMEN STANDARD Steckersatz enthalten	SC
FEDERKRAFTKLEMMEN Steckersatz enthalten	FED
OHNE Steckersatz nicht enthalten, muss separat bestellt werden, s. „Separate Steckersätze für AEC-VS“	0

Separate Steckersätze für AEC-VS

wenn Attribut A 40 „STECKERSATZ“ = Auswahl „0“

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
Schraubklemmen AEC-VS Steuerspannung Digitaleingang 120/230 VAC	668R0081
Schraubklemmen AEC-VS Steuerspannung Digitaleingang 24 VDC	668R0082
Federkraftklemmen AEC-VS Steuerspannung Digitaleingang 120/230 VAC	668R0091
Federkraftklemmen AEC-VS Steuerspannung Digitaleingang 24 VDC	668R0092

Zulassungen



Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

LAMTEC Meß- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH & Co. KG

Josef-Reiert-Straße 26

D-69190 Walldorf

Telefon: +49 (0) 6227 6052-0

Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de
www.lamtec.de

