

Technische Daten AEC-VS



Fig. 1 Abbildung AEC-VS

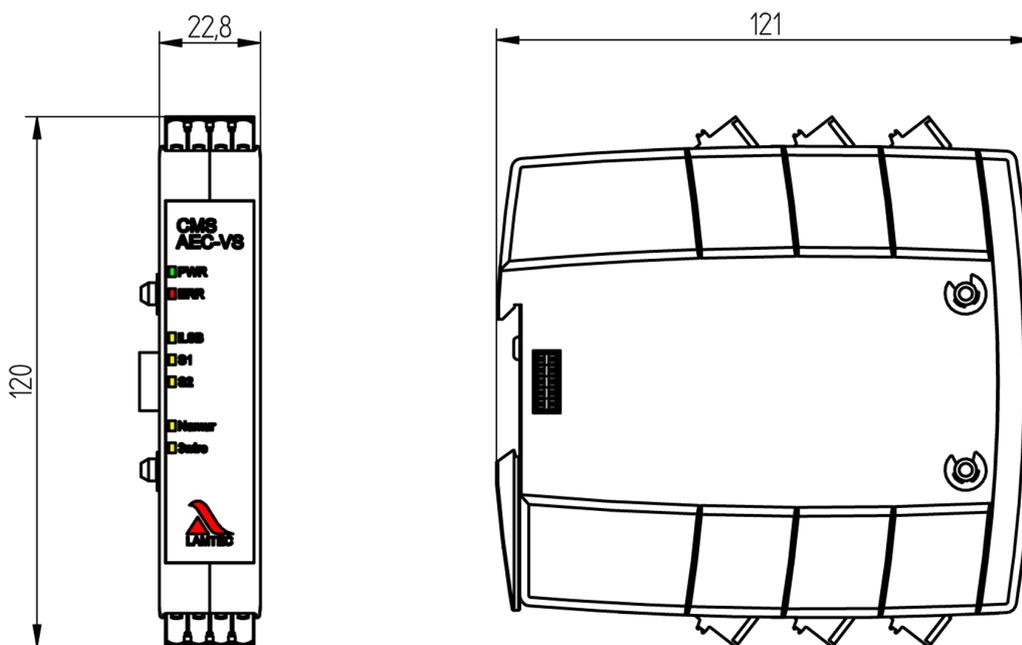


Fig. 2 Maßzeichnung AEC-VS

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	
<p>Namur</p> <p>Impulseingang für den Anschluss induktiver Näherungssensoren mit Namur-Schnittstelle entsprechend EN 60947-5-6.</p> <p>Anschluss dafür ist X14</p>	<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. (0,083 ... 157 Hz)</p> <p>Pulslänge: min. 200 μs,</p> <p>Leitungslängen max 200 m >10 m abgeschirmte Anschlussleitung verwenden</p> <p>Beim Einsatz auf Schiffen mit Zulassung nach Lloyds Register muss bei Leitungslängen > 1 m abgeschirmte Leitung verwendet werden.</p>
<p>Impulseingang -3-Draht:</p> <p>Impulseingang für den Anschluss induktiver Näherungssensoren mit 3-Draht-Schnittstelle.</p> <p>Anschluss dafür ist X15</p>	<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. (0,083 ... 157 Hz)</p> <p>Pulslänge: min. 200 μs,</p> <p>Leitungslängen max 200 m >10 m abgeschirmte Anschlussleitung verwenden</p> <p>Beim Einsatz auf Schiffen mit Zulassung nach Lloyds Register muss bei Leitungslängen > 1 m abgeschirmte Leitung verwendet werden.</p>
<p>Analogeingang 0/4 ... 20 mA:</p> <p>für den Anschluss von Drehzahlgebern mit Stromschnittstelle 4 ... 20 mA oder Positionsmeldern von Stellantrieben mit Stromschnittstelle 4 ... 20 mA. Anschluss dafür ist X15</p>	<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> <p>Beim Einsatz auf Schiffen mit Zulassung nach Lloyds Register muss bei Leitungslängen > 1 m abgeschirmte Leitung verwendet werden.</p>

Technische Daten AEC-VS

Digitaler Eingang (nicht sicher)¹ Anschluss dafür ist X16		24 VDC	120 VAC	230 VAC
	Nennstrom	2,1 mA	2,1 mA	2,3 mA
	Impedanz	11 kΩ	75 kΩ	100 kΩ
	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 ≧ 6,9 VDC	0,97 mA ≧ 56 VAC	0,78 mA ≧ 77 VAC
Signal AUS (max)	0,27 mA ≧ 4 VDC	0,35 mA ≧ 21 VAC	0,35 mA ≧ 36 VAC	
elektrisch sichere Trennung zwischen Eingang und Elektronik, potentialfrei				
Leitungslänge max. 200 m				

1 nicht für sicherheitsrelevante Signale verwenden

Ausgänge	
Analogausgang 0/4 ... 20 mA oder 0/2 ... 10 V: Stromausgang 0/4 ... 20 mA Spannungsausgang 0/2 ... 10 V Anschluss dafür ist X11	gleicher Sollwert für beide Ausgänge über Parameter einstellbar Genauigkeit ±1,5 % abgeschirmte Anschlussleitung verwenden Spannungsrippel ≤50 mV _{pp} max. Strom 10 mA Kurzschlussfest Genauigkeit ±2 % des Maximalwerts abgeschirmte Anschlussleitung verwenden
Digitaler Ausgang Anschluss dafür ist X13	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 Beim Einsatz auf Schiffen mit einer Zulassung nach Lloyds Register muss über die Anschlussleitung an Stecker X13 ein Ferrit montiert werden. Wir empfehlen den Type WE742 711 11 der Fa. Würth Elektronik.

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

Technische Daten AEC-VS

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

