

Merkmale

- Leergehäuse für den Einbau von bis zu 6 Einbautastern, Einbauleuchten oder ähnliches mit Durchmesser von 22 mm
- Anschluss der Leuchttaster über steckbare Schraubsteckklemme
- Schutzart IP65 möglich
- Integrierte Kommunikationsüberwachungsfunktion
- Ein- und Ausgänge kurzschluss- und überlastfest
- Keine externe Spannungsversorgung notwendig
- M12-Steckanschluss für die einfache Anbindung an AS-Interface

Features

- Empty housing for the installation of up to 6 built-in buttons, built-in lamps or similar with diameter 22 mm
- Connection of the illuminated pushbuttons via pluggable screw terminals
- Degree of protection IP65 possible
- Integrated communication monitoring function
- Inputs and outputs short-circuit and overload proof
- No external power supply required
- M12 plug for simple connection to AS-Interface

Adressen Addresses



Pepperl+Fuchs GmbH
68301 Mannheim · Germany
Tel. +49 621 776-4411
Fax +49 621 776-27-4411
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Worldwide Headquarters
Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Germany
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

USA Headquarters
Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA
E-mail: fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Asia Pacific Headquarters
Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapore
E-mail: fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
Company Registration No. 199003130E

www.pepperl-fuchs.com

AS-Interface-Leuchttaster-Modul AS-Interface luminous push-button



CE



Bestellbezeichnung Model Number

VAA-LT3-F86-V1

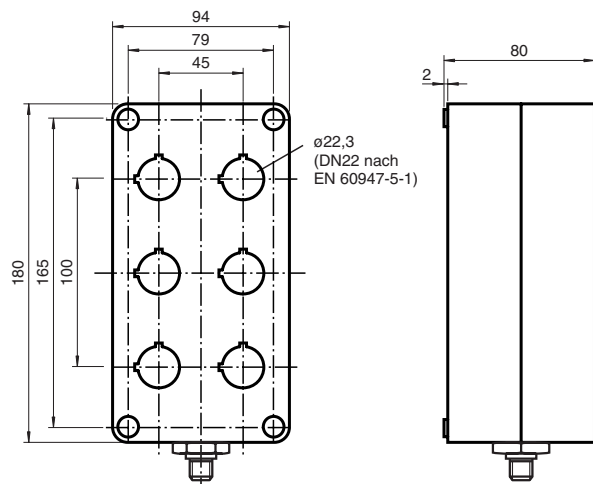
Leuchttaster-Modul
4 Eingänge/4 Ausgänge

Luminous push-button module
4 inputs/4 outputs

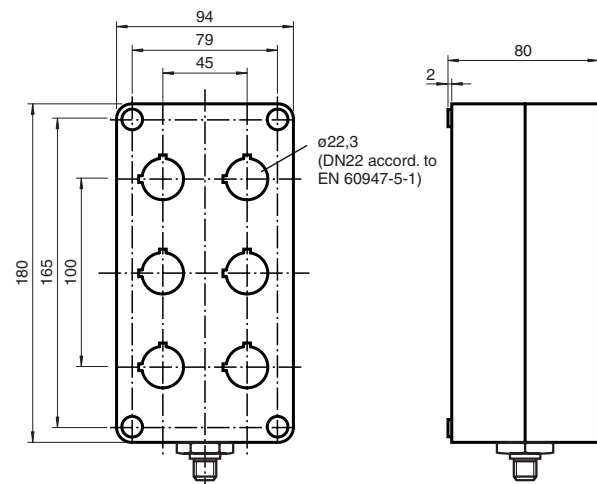
Part-No: 126688 Date: 2018-01-25 EDM: 45-0796D DIN A3 -> DIN A7



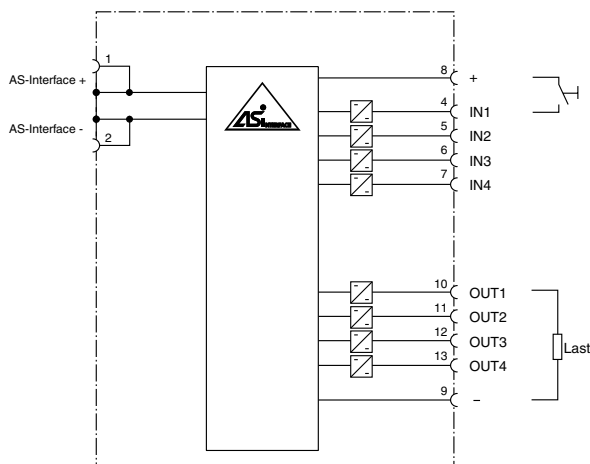
Abmessungen



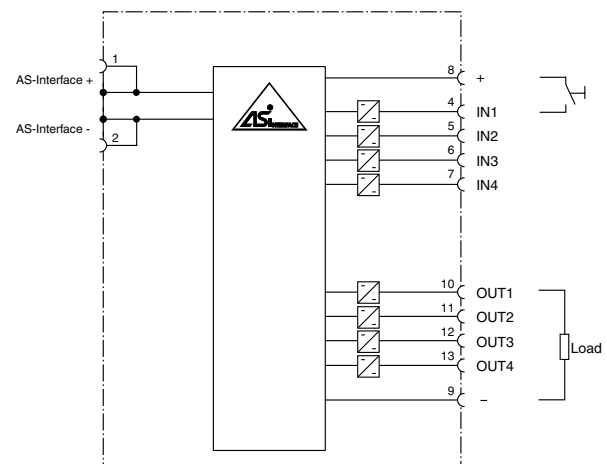
Dimensions



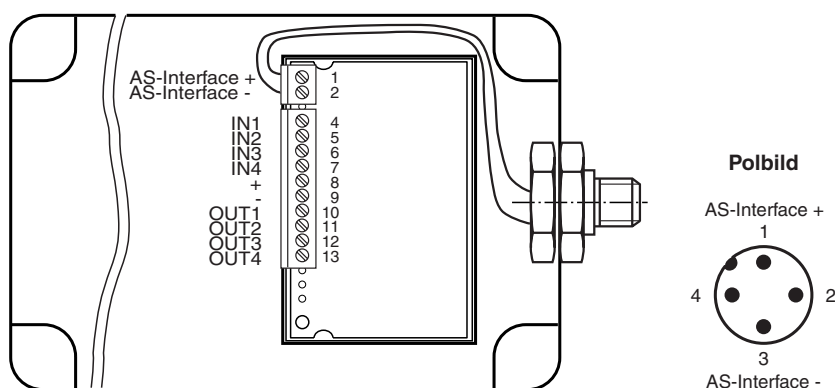
Elektrischer Anschluss



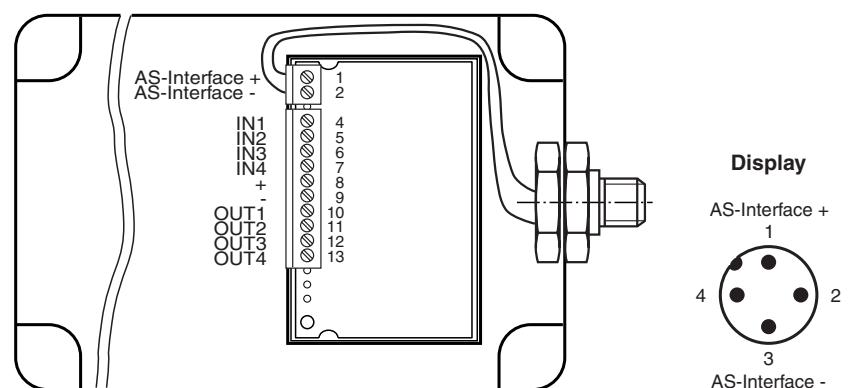
Electrical connection



Anzeigen / Bedienelemente



Indicating / Operating means



Funktion

Das Leuchttaster-Modul VAA-LT3-F86-V1 stellt die Verbindung zwischen dem Bedienpersonal und dem AS-Interface-Master her. Das Gehäuse ist in Verbindung mit geeigneten Anzeige- und Bedienelementen in der Schutzart IP65 ausgeführt. Das interne AS-Interface-Anschaltmodul ist ideal zur Integration kundenspezifischer Elektronik, z. B. Leuchttaster oder LED-Leuchten, geeignet. Die Platine wird komplett aus AS-Interface versorgt. Die Ein- und Ausgänge sind kurzschluss- und überlastfest, die Verbindung zwischen Anzeige- und Bedienelementen und der AS-Interface-Platine durch Schraubsteckklemmen steckbar. Der Anschluss an AS-Interface wird über einen V1-Rundstecker (M12 x 1) realisiert. Eine Überlastung der Ausgänge wird über die Funktion "Peripheriefehler" an den AS-Interface-Master gemeldet. Die Kommunikation über AS-Interface bleibt bestehen. Das Leuchttaster-Modul ist mit einem zusätzlichen Leiterplatten-Modul VAA-4E4A-CB1-Z/E2 auf insgesamt 8 Eingänge/8 Ausgänge erweiterbar.

Hinweis:

Eine Kommunikationsüberwachung, die die Ausgänge stromlos schaltet, wenn auf der AS-Interface-Leitung keine Kommunikation stattfindet, ist integriert.

Zubehör

VAA-4E4A-CB1-Z/E2
In Gehäuse vergossenes Leiterplatten-Modul zur Erweiterung auf 8 Eingänge/8 Ausgänge

VAZ-T1-FK-V1
Passivverteiler AS-Interface auf 1x M12-Rundsteckverbinder

VAZ-T1-FK-1M-PUR-V1-W
Passivverteiler AS-Interface auf M12-Rundsteckverbinder

Function

The VAA-LT3-F86-V1 light sensor module creates a connection between the operating personnel and the AS-Interface master. The housing is designed in combination with suitable display and control elements in protection type IP65. The internal AS-Interface I/O module is ideally suited to integrating customer-specific electronics, for example light sensors or LED lights. The printed circuit board is supplied entirely from the AS-Interface. The inputs and outputs are protected against short circuits and overload and the connection between the display and control elements and the AS-Interface circuit board can be plugged in with screw-on plug-in terminals. The connection to the AS-Interface is implemented by means of a V1 round plug (M12 x 1). An overloading of the outputs is signalled to the AS-Interface master via the "Peripheral fault" function. Communication via the AS-Interface remains intact. The luminous push-button module can be expanded to a total of 8 inputs/8 outputs by means of an additional printed circuit board module VAA-4E4A-CB1-Z/E2.

Note:

Communication monitoring is integrated. This switches the outputs to a currentless state if no communication is taking place over the AS-Interface cable.

Accessories

VAA-4E4A-CB1-Z/E2
Printed circuit board module encapsulated in housing for expansion to 8 inputs/8 outputs

VAZ-T1-FK-V1
Splitter box AS-Interface to 1x M12 round connector

VAZ-T1-FK-1M-PUR-V1-W
Splitter box AS-Interface to M12 round connector

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Slave-Typ	Standard-Slave	
AS-Interface-Spezifikation	V2.0	
Erforderliche Master-Spezifikation	≥ V2.0	
Elektrische Daten		
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 30 mA (ohne Sensoren) / max. 180 mA
Schutzklasse	III	
Eingang		
Anzahl/Typ	4 Eingänge für mechanische Kontakte	
Versorgung	aus AS-Interface	
Spannung	21 ... 31 V	
Eingangsstrom	≤ 8 mA (intern begrenzt)	
Schaltpunkt	gemäß EN 61131-2 Typ 1	
0 (unbedämpft)	≤ 1,5 mA	
1 (bedämpft)	≥ 4 mA	
Ausgang		
Anzahl/Typ	4 Elektronikausgänge, PNP	
Versorgung	aus AS-Interface	
Strom	≤ 100 mA pro Ausgang, ≤ 140 mA gesamt	
Spannung	21 ... 31 V	
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU	EN 62026-2:2013	
Normenkonformität		
Schutzart	EN 60529:2000	
AS-Interface	EN 62026-2:2013	
Programmierhinweise		
Profil	S-7.0	
IO-Code	7	
ID-Code	0	
ID1-Code	F	
ID2-Code	E	
Datenbit (Funktion über AS-Interface)		
	Eingang	Ausgang
D0	IN1	OUT1
D1	IN2	OUT2
D2	IN3	OUT3
D3	IN4	OUT4
Parameterbit (programmierbar über AS-i)		
	Funktion	
P0	nicht verwendet	
P1	nicht verwendet	
P2	nicht verwendet	
P3	nicht verwendet	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-25 ... 40 °C (-13 ... 104 °F)	
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
Mechanische Daten		
Schutzart	IP65 nach EN 60529 (mit entsprechenden Anzeige- und Bedienelementen)	
Anschluss	M12-Rundsteckverbinder	

Hinweise

Bevorzugt sind LED-Anzeigen zu verwenden, um eine Überschreitung des max. Stroms zu vermeiden.

Technical data

General specifications		
Slave type	Standard slave	
AS-Interface specification	V2.0	
Required master specification	≥ V2.0	
Electrical specifications		
Rated operating voltage	U_e	26.5 ... 31.6 V from AS-Interface
Rated operating current	I_e	≤ 30 mA (without sensors) / max. 180 mA
Protection class	III	
Input		
Number/Type	4 inputs for mechanical contacts	
Supply	from AS-Interface	
Voltage	21 ... 31 V	
Input current	≤ 8 mA (limited internally)	
Switching point	according to EN 61131-2 Typ 1	
0 (unattenuated)	≤ 1.5 mA	
1 (attenuated)	≥ 4 mA	
Output		
Number/Type	4 electronic outputs, PNP	
Supply	from AS-Interface	
Current	≤ 100 mA per output, ≤ 140 mA total	
Voltage	21 ... 31 V	
Directive conformity		
Electromagnetic compatibility		
Directive 2014/30/EU	EN 62026-2:2013	
Standard conformity		
Degree of protection	EN 60529:2000	
AS-Interface	EN 62026-2:2013	
Programming instructions		
Profile	S-7.0	
IO code	7	
ID code	0	
ID1 code	F	
ID2 code	E	
Data bits (function via AS-Interface)		
	input	output
D0	IN1	OUT1
D1	IN2	OUT2
D2	IN3	OUT3
D3	IN4	OUT4
Parameter bits (programmable via AS-i)		
	function	
P0	not used	
P1	not used	
P2	not used	
P3	not used	
Ambient conditions		
Ambient temperature	-25 ... 40 °C (-13 ... 104 °F)	
Storage temperature	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
Mechanical specifications		
Degree of protection	IP65 in accordance with EN 60529 (with corresponding displays and controls)	
Connection	M12 round connector	

Notes

LED displays should be used preferably, in order to avoid an exceeding of the max. current.