

AS-Interface-Gehäuse für Befehlsgeräte, 22 mm, rund,
Gehäusematerial Metall, Gehäuseoberteil grau, 6 Befehlsstellen,
F=ohne Schlüsselschalter, 1Ö, 2S, E=Leuchtdrucktaster, grün, 1S,
D=Blindverschluss, schwarz, C=Leuchtdrucktaster, gelb, 1S,
B=Leuchtdrucktaster, weiß, 1S, A=NOT-HALT, zugentriegelt, 2Ö,
Schilder de/en lose beigelegt

Gehäuse	
Ausführung des Gehäuses	AS-Interface Gehäuse mit Standardbestückung
Form der Gehäusefront	rechteckig
Material des Gehäuses	Metall
Anzahl der Befehlsstellen	6
Produktbestandteil	
• Schutzkragen	Nein
Farbe	
• des Gehäuseoberteils	grau
Lieferzustand	
• vorverdrahtet auf Klemmleiste	Ja
Befestigungsart des Gehäuses	senkrecht
Betätigungselement	
Ausführung des Betätigungselements	Not-Halt-Pilzdrucktaster / Leuchtdrucktaster / Blindverschluss / Leuchtdrucktaster / ohne Befehlsgerät
Produkterweiterung optional Leuchtmittel	Ja
Farbe	
• des Betätigungselements	A = rot / B = weiß / C = gelb / E = grün
Material des Betätigungselements	Kunststoff
Art der Entriegelung	Zug-Entriegelung
Frontring	
Produktbestandteil Frontring	Ja
Material des Frontrings	Metall
Farbe des Frontrings	silber
Halter	
Material des Halters	Metall
Schaltelement/ Lampenfassung	
Ausführung der Fassung	integrierte LED
Anzahl der Lampenfassungen	3
Anzahl der Schaltelemente	8
Allgemeine technische Daten	

Produktfunktion	
• Zwangsöffnung	Ja
• NOT-AUS-Funktion	Ja
• NOT-HALT-Funktion	Ja
Produktbestandteil	
• Leuchtmittel	Ja
Spannungsart	
• der Betriebsspannung	DC
Schutzart IP	IP67
Schwingfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-6	20 ... 200 Hz: 5g
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	S
• gemäß DIN EN 61346-2	S
• gemäß DIN EN 81346-2	S
Betriebsspannung	
• bei DC — Bemessungswert	26,5 ... 31,5 V
Betriebsspannung 1	
• bei DC Bemessungswert	30 V

Versorgungsspannung

Spannungsart der Versorgungsspannung	
• des Leuchtmittels	AC/DC

Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner	
• für Hilfskontakte	3
Anzahl der Schließer	
• für Hilfskontakte	5
Anzahl der Wechsler	
• für Hilfskontakte	0

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses am Gehäuse	Kabeldurchführung, oben
Anzugsdrehmoment der Schrauben im Halter	1,4 ... 1,6 N·m

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	20 %

• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	20 %
Ausfallrate [FIT]	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart	
• der Schaltelemente, Fassung und Zubehör	Bodenbefestigung
• der AS-i Slaves	Bodenbefestigung
Höhe	280 mm
Breite	85 mm
Tiefe	65 mm
Form der Einbauöffnung	rund
Einbaudurchmesser	22 mm

Messkreis

Produktfunktion	sonstige
------------------------	----------

Zubehör

Anzahl der Bezeichnungsschilder	6
Farbe des Bezeichnungsschildes	schwarz
Anzahl der Unterlegschilder	0

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	sonstiges
	t	



[sonstig](#)



[sonstig](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SF5816-2DB20>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SF5816-2DB20>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SF5816-2DB20>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SF5816-2DB20&lang=de

letzte Änderung:

13.04.2017 