

Merkmale

- Gehäuse aus Edelstahl
- Viele Größen und Ausführungsvarianten von Gehäusen
- Montage in Zone 21 und Zone 22
- Ex-tD-zugelassen
- Schutzart IP65 / IP66
- Konfiguration der Bedienelemente, Anzahl der Kabeleinführungen und Typ der Kabelverschraubungen wie spezifiziert
- Große Auswahl an Beschriftungen und Zubehör erhältlich
- Integration elektrischer Komponenten und Bedienelemente in Ex-tD-Gehäuse gemäß Spezifikation
- Produkt ist nur für Australien und Neuseeland lieferbar



Funktion

Die Gehäuse der Serie DS können als Interfaceschränke, Steuerkästen oder Klemmenkästen eingesetzt werden. Sie sind aus Edelstahl hergestellt, unterschiedliche Lackierungen sind möglich. Die Gehäusedeckel werden mit Vorreiberverschlüssen oder Sechskantschrauben geschlossen. Scharniere sind optional möglich.

Die Gehäuse können mit einer Vielzahl von Bedienelementen ausgestattet werden. Zur Auswahl stehen Drucktaster, Steuerschalter, Leuchtmelder und weitere entsprechend zertifizierte Komponenten sowie runde und rechteckige Sichtfenster zur Kontrolle von eingebauten Meßgeräten.

Weiterhin können elektrische Komponenten wie Motorstarter, Lasttrennschalter, PLC und Transformatoren integriert werden.

Typenschlüssel / Artikelbezeichnung

Gehäusotyp

DS Gehäuse Ex tD

Material

Edelstahl

Gehäusegröße

xx siehe separate Tabelle

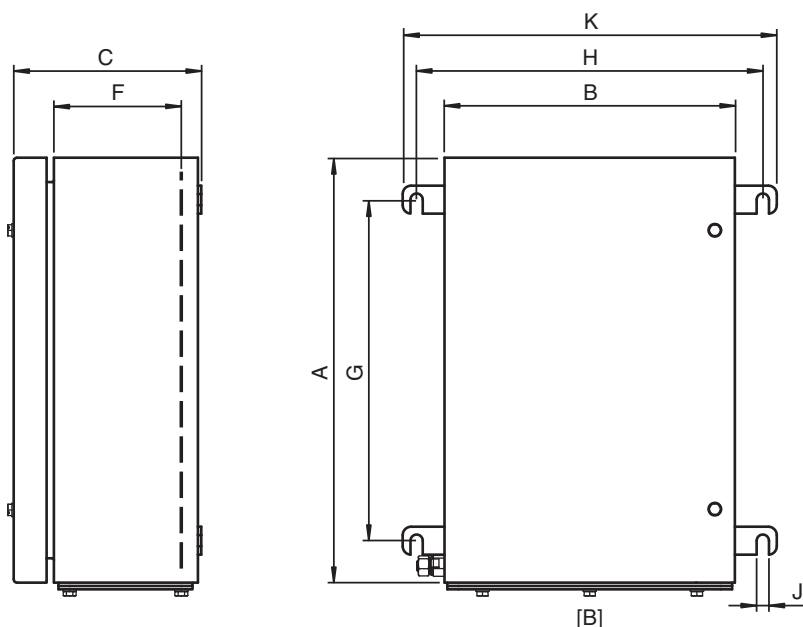
Variantennummer

-Yxxxxxx

DS	6090	-Yxxxxxx
Beispiel: Steuerkasten Größe 6090 aus Edelstahl		

Technische Daten	
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	690 V max.
Betriebsstrom	anwendungsbezogen
Funktion	Mehrere Funktionen gemäß Spezifikation
Klemmenkapazität	anwendungsbezogen
Mechanische Daten	
Abmessungen	siehe Datentabelle
Gehäusedeckel	komplett abnehmbar
Befestigung Deckel	Edelstahl-Sechskantschrauben
Streckspannung	min. 450 N/mm ²
Schutzart	IP65/66
Masse	siehe Datentabelle gültig für leeres Gehäuse, Zunahme durch eingebaute Komponenten
Anzahl Hutschienen	siehe Datentabelle
Klemmenanzahl pro Hutschiene	siehe Datentabelle
Kabeleingang	siehe Datentabelle Kabelverschraubung gemäß Spezifikation
Material	
Umgehäuse	1,5 mm AISI 316L, (1.4404) Edelstahl
Finish	elektropoliert bzw. pulverbeschichtet
Deckeldichtung	Chloropren
Material Schrauben	rostfreier Stahl
Flanschplatte	3 mm AISI 316L, (1.4404) Edelstahl
Flanschplatte auf Stirnseite(n)	gemäß Spezifikation
Erdung	interner/externer M6-Messing-Erdungsbolzen
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F) abhängig von eingebauten Komponenten
Internationale Zulassungen	
IECEX-Zulassung	IECEX SIM 09.0001X
IECEX-Kennzeichnung	Ex tD A21 T80 °C @ Ta +55 °C
Konformität	
Schutzart	EN 60529
CE-Kennzeichnung	0102
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .
Bestellinformationen	Diese Lösung wird vollständig bestückt und betriebsbereit ausgeliefert. Für Details zur Konfigurierung wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

Abmessungen



Legende

A	Höhe
B	Breite
C	Tiefe
F	Innenmaß Tiefe bis Oberfläche Montageplatte
G	Abstand Befestigungsbohrungen, vertikal
H	Abstand Befestigungsbohrungen, horizontal
J	Durchmesser Befestigungsbohrung
K	Maximales Außenmaß mit Befestigungslaschen
[B]	Fläche für Kabeleinführungen

Abmessungen siehe Tabelle Daten. Abbildung und Zeichnung ist allgemeingültig für diesen Gehäusertyp und können von der spezifischen Variante abweichen.

Abmessungen und Gehäusedetails

Typ	Außenmaß [mm]				Innenmaß [mm]	Befestigung [mm]			Masse circa [kg]	Deckelschrauben			Max. Verlustleistung bei T6/+40 °C [W]
	A	B	C	K	F	G	H	J		Mx	Anzahl	Anzugsdrehmoment [Nm]	
DS1110*	106	116	75	146	62	-	126	8,5	1,2	M6	4	3	10
DS1511*	121	156	85	156	63	136	100	8,5	1,7	M6	4	3	12
DS2315*	156	236	121	196	97	176	180	8,5	2,7	M6	4	3	15
DS3030*	300	300	200	352	135	180	325	8,5	7,2	M6	2	3	24
DS4050*	500	400	200	452	135	380	425	8,5	12	M6	4	3	43
DS5060*	600	500	200	552	135	480	525	8,5	15,8	M6	4	3	67
DS6090*	900	600	200	652	135	780	630	8,5	31,7	M6	8	3	80
DS8013*	1300	800	300	852	235	1180	825	8,5	53,5	(1)	-	-	210

(1) nur Vorreiberverschlüsse

Gewichtsangabe für leeres Gehäuse, Zunahme durch integrierte Komponenten und Kabelverschraubungen ist zu beachten

Veröffentlichungsdatum 2019-07-01 T188704

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Klemmenbestückung mit Standardklemmen, maximale Anzahl

Typ	Hutschienen vertikal				Hutschienen horizontal				Klemmen- typ	Klemmen- kapazität [mm²]
	Anzahl Hut- schiene	Nutzbare Länge pro Schiene [mm]	Klemmen pro Schiene	Klemmen gesamt	Anzahl Hut- schiene	Nutzbare Länge pro Schiene [mm]	Klemmen pro Schiene	Klemmen gesamt		
DS1110*	1	50	10	10	1	30	6	6	WDU	2.5
DS1511*	1	95	18	18	1	65	12	12	WDU	2.5
DS2315*	1	170	32	32	1	105	20	20	WDU	2.5
DS3030*	1	230	45	45	1	230	45	45	WDU	2.5
DS4050*	2	415	80	160	2	320	60	120	WDU	2.5
DS5060*	2	510	100	200	3	415	80	240	WDU	2.5
DS6090*	3	810	158	474	5	510	100	500	WDU	2.5
DS8013*	4	1176	230	920	7	676	132	924	WDU	2.5

Für andere Typen und Kapazitäten von Klemmen wenden Sie sich bitte an Pepperl+Fuchs

Kabeleinführungen maximale Anzahl je Größe

Typ	Fläche A und B					Fläche C und D				
	M20	M25	M32	M40	M50	M20	M25	M32	M40	M50
DS1110*	2	2	1	-	-	2	2	1	-	-
DS1511*	3	2	1	-	-	2	2	1	-	-
DS2315*	8	5	3	2	2	4	3	1	1	1
DS3030*	17	14	8	6	3	17	14	8	6	3
DS4050*	26	20	12	10	4	32	26	14	12	5
DS5060*	32	26	14	12	5	40	32	18	16	6
DS6090*	41	22	19	13	7	62	33	30	20	12
DS8013*	95	60	42	33	22	155	100	68	54	38

Standardtyp Kabelverschraubung: Polyamid Ex e

Für andere Typen von Kabelverschraubungen und Kombination unterschiedlicher Größen wenden Sie sich bitte an Pepperl+Fuchs