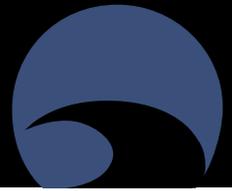




ATEX



Leggi e norme di riferimento

Direttiva ATEX 94/9/CE	Apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.
Linee guida ATEX 94/9/CE	Guida all'applicazione della direttiva ATEX 94/9/CE (IV edizione)
EN 60079-0:2012+A11:2013	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive. Parte 0: prescrizioni generali
EN 60079-7:2015	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive. Parte 7: Modo di protezione a sicurezza aumentata "e"
EN 60079-31:2014	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di polveri combustibili. Parte 31: Apparecchi con modo di protezione mediante custodie "t"

Legenda dei simboli

II	=	gruppo II (superficie)
2	=	categoria 2 (zona 1/21)
G	=	atmosfera esplosiva con presenza di gas o vapori
Ex e	=	modo di protezione "e" (sicurezza aumentata)
IIC	=	gruppo di gas
Gb	=	EPL (Gas)
D	=	atmosfera esplosiva con presenza di polveri
Ex tb	=	modo di protezione "tb" (mediante custodie)
IIIC	=	gruppo di polvere
Db	=	EPL (Polveri)

Descrizione dei prodotti

Le custodie serie Linear sono realizzate in acciaio inox.

Le custodie sono componenti adatti a contenere apparecchiature elettriche ed hanno diverse dimensioni. Il tipo di chiusura e la guarnizione garantisce il grado IP66.

Le custodie vuote sono componenti Ex che devono essere utilizzate solamente se integrate in apparecchiature ATEX oggetto di completa conformità da realizzarsi a cura di chi realizza l'apparecchiatura completa. Tutte le serie delle custodie oggetto dell'analisi di questo fascicolo tecnico non presentano parti trasparenti. Il processo di saldatura utilizzato è TIG e le saldature sono a tenuta stagna.

La guarnizione Poliuretanicica è depositata da un impianto automatico che utilizza sistemi elettronici di precisione per garantire l'esatta miscela del materiale e la precisione dimensionale della medesima. Tutti i processi produttivi sono seguiti dal sistema interno della qualità secondo le norma UNHSO 9001-2015.

Serie Linear Atex, FDX guarnizione in poliuretano



La nuova serie di quadri Linear IP66 va ad aggiungersi alla gamma di quadri di comando creati per realizzazioni impiantistiche nel campo dell'automazione e del controllo.

Nelle scatole non sono previste di serie le piastre interne, che devono essere ordinate a parte (vedi pag.16)

DISPONIBILI IN 17 SOLUZIONI DIMENSIONALI COME DA TABELLA SEGUENTE:

Materiale:	Lamiera acciaio AISI 304L - 12/10 - -Su richiesta AISI 316L -12/10
Installazione - modo:	Parete - Pavimento
Grado di protezione IP	IP66
Grado di protezione IK	IK10
Installazione - luogo	interno/esterno
Max e Minima Tservizio =	-20°C a + 60°C

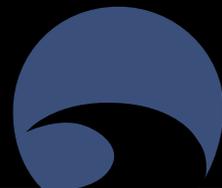
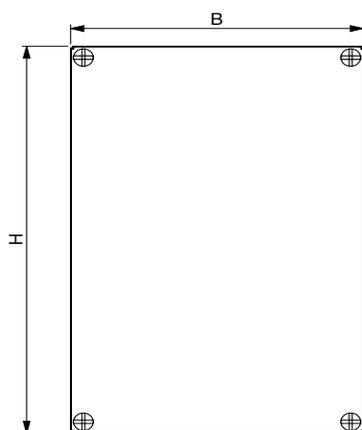


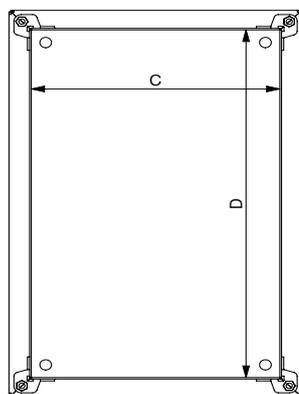
TABELLA DIMENSIONALE

CODICE	Dimensioni			Volume m ³	Peso Kg	Larghezza utile foratura fianco A	Utile Apertura Scatola		N° fissaggi posteriori	N° Fissaggi coperchi	Interassi fissaggi parete		Piastra Interna		Codice Piastra Interna	Potenza dissipabile
	B	H	P				C	D			E	F	G	I		
FDX10109	100	100	90	0,001	0,704	70,5	69,6	69,6	2	4	-	50	-	-	-	5W
FDX10159	100	150	90	0,001	0,946	70,5	69,6	119,6	2	4	-	100	65	115	PIL1015G	6,5W
FDX10209	100	200	90	0,002	1,177	70,5	69,6	169,6	2	4	-	150	65	165	PIL1020G	8W
FDX15159	150	150	90	0,002	1,232	70,5	119,6	119,6	2	4	-	100	115	115	PIL1515G	8W
FDX151512	150	150	120	0,003	1,419	100,5	119,6	119,6	2	4	-	100	115	115	PIL1515G	9,5W
FDX15309	150	300	90	0,004	2,101	70,5	119,6	269,6	2	4	-	250	115	265	PIL1530G	12,5W
FDX153012	150	300	120	0,005	2,376	100,5	119,6	269,6	2	4	-	250	115	265	PIL1530G	13,5W
FDX20209	200	200	90	0,004	1,870	70,5	169,6	169,6	4	4	150	150	165	165	PIL2020G	11,5W
FDX202012	200	200	120	0,005	2,112	100,5	169,6	169,6	4	4	150	150	165	165	PIL2020G	12,5W
FDX20309	200	300	90	0,005	2,552	70,5	169,6	269,6	4	4	150	250	165	265	PIL2030G	14,5W
FDX203012	200	300	120	0,007	2,860	100,5	169,6	269,6	4	4	150	250	165	265	PIL2030G	16W
FDX204012	200	400	120	0,010	3,608	100,5	169,6	369,6	4	4	150	350	165	365	PIL2040G	19W
FDX303012	300	300	120	0,011	3,817	100,5	269,6	269,6	4	4	250	250	265	265	PIL3030G	20W
FDX304015	300	400	150	0,018	5,214	130,5	269,6	369,6	4	4	250	350	265	365	PIL3040G	26W
FDX404015	400	400	150	0,024	6,446	130,5	369,6	369,6	4	4	350	350	365	365	PIL4040G	30W
FDX406015	400	600	150	0,036	9,020	130,5	369,6	569,6	4	6	350	550	357	565	PIL4060G	43W
FDX606020	600	600	200	0,072	13,651	180,5	569,6	569,6	4	8	550	550	557	565	PIL6060G	53W

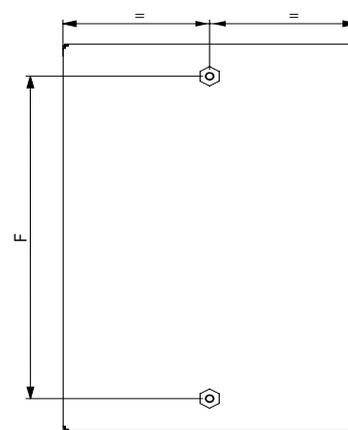
Disegni tecnici



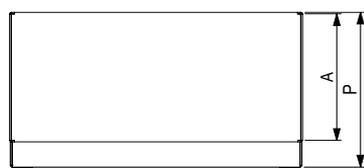
Vista frontale



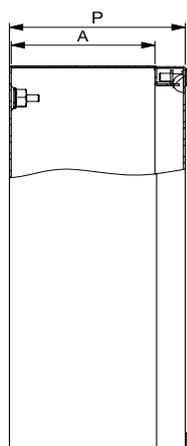
Vista frontale senza coperchio



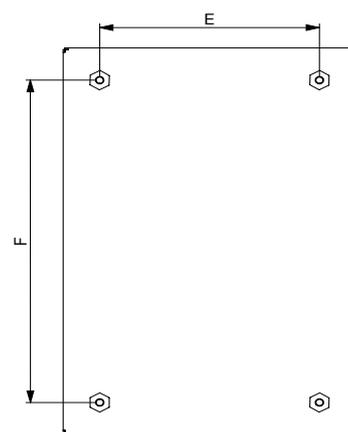
Vista retro



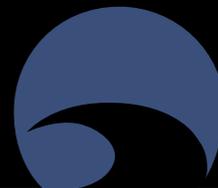
Vista dall'alto



Vista laterale



Vista retro



Zona di installazione / sostanze

Le custodie vuote serie Linear sono componenti previsti per essere utilizzati in presenza di atmosfere esplosive di gas o vapori e polveri combustibili, con la seguente classificazione:

Zona 1/21

Max e Minima T_{servizio} = - 20°C a + 60°C

Dati dimensionali e potenze dissipabili in funzione della massima temperatura di servizio con Ta prevista di 40°C.

Documenti

Le indicazioni per l'uso, con le prescrizioni e avvertenze da seguire per garantire la sicurezza, e le indicazioni / procedure da adottare per la manutenzione delle custodie vuote serie Linear sono riportate nelle istruzioni di sicurezza, cui si rimanda per tutti i dettagli e informazioni.

Marchatura

Per applicazioni in zona 1/21:

II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIC Db



Serie Linear Atex, FDS guarnizione siliconica



La nuova serie di quadri Linear IP66 va ad aggiungersi alla gamma di quadri di comando creati per realizzazioni impiantistiche nel campo dell'automazione e del controllo.

Nelle scatole non sono previste di serie le piastre interne, che devono essere ordinate a parte (vedi pag.16)

DISPONIBILI IN 17 SOLUZIONI DIMENSIONALI COME DA TABELLA SEGUENTE:

Materiale:	Lamiera acciaio AISI 304L - 12/10	Su richiesta AISI 316L -12/10
Installazione - modo:	Parete - Pavimento	
Grado di protezione IP	IP66	
Grado di protezione IK	IK10	
Installazione - luogo	interno/esterno	
Max e Minima Tservizio =	- 40°C a +110°C	

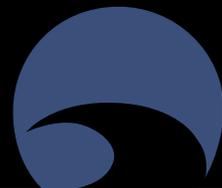
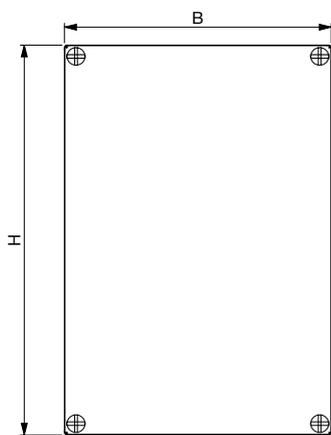


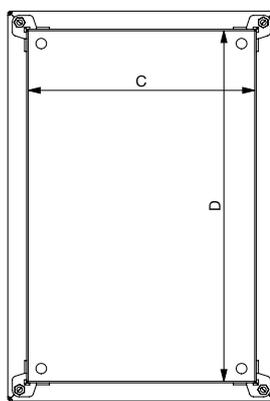
TABELLA DIMENSIONALE

CODICE	Dimensioni			Volume m ³	Peso Kg	Larghezza utile foratura fianco A	Utile Apertura Scatola		N° fissaggi posteriori	N° Fissaggi coperchi	Interassi fissaggi parete		Piastra Interna		Codice Piastra Interna	Potenza dissipa- bile
	B	H	P				C	D			E	F	G	I		
FDS10109	100	100	90	0,001	0,704	70,5	69,6	69,6	2	4	-	50	-	-	-	18,5W
FDS10159	100	150	90	0,001	0,946	70,5	69,6	119,6	2	4	-	100	65	115	PIL1015G	23W
FDS10209	100	200	90	0,002	1,177	70,5	69,6	169,6	2	4	-	150	65	165	PIL1020G	27W
FDS15159	150	150	90	0,002	1,232	70,5	119,6	119,6	2	4	-	100	115	115	PIL1515G	28W
FDS151512	150	150	120	0,003	1,419	100,5	119,6	119,6	2	4	-	100	115	115	PIL1515G	32W
FDS15309	150	300	90	0,004	2,101	70,5	119,6	269,6	2	4	-	250	115	265	PIL1530G	43W
FDS153012	150	300	120	0,005	2,376	100,5	119,6	269,6	2	4	-	250	115	265	PIL1530G	48W
FDS20209	200	200	90	0,004	1,870	70,5	169,6	169,6	4	4	150	150	165	165	PIL2020G	40W
FDS202012	200	200	120	0,005	2,112	100,5	169,6	169,6	4	4	150	150	165	165	PIL2020G	44W
FDS20309	200	300	90	0,005	2,552	70,5	169,6	269,6	4	4	150	250	165	265	PIL2030G	51W
FDS203012	200	300	120	0,007	2,860	100,5	169,6	269,6	4	4	150	250	165	265	PIL2030G	56W
FDS204012	200	400	120	0,010	3,608	100,5	169,6	369,6	4	4	150	350	165	365	PIL2040G	67W
FDS303012	300	300	120	0,011	3,817	100,5	269,6	269,6	4	4	250	250	265	265	PIL3030G	70W
FDS304015	300	400	150	0,018	5,214	130,5	269,6	369,6	4	4	250	350	265	365	PIL3040G	90W
FDS404015	400	400	150	0,024	6,446	130,5	369,6	369,6	4	4	350	350	365	365	PIL4040G	106W
FDS406015	400	600	150	0,036	9,020	130,5	369,6	569,6	4	6	350	550	357	565	PIL4060G	148W
FDS606020	600	600	200	0,072	13,651	180,5	569,6	569,6	4	8	550	550	557	565	PIL6060G	188W

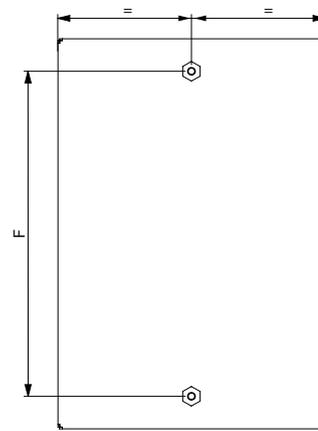
Disegni tecnici



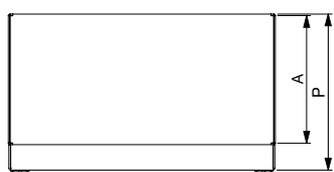
Vista frontale



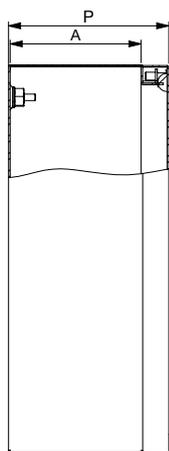
Vista frontale senza coperchio



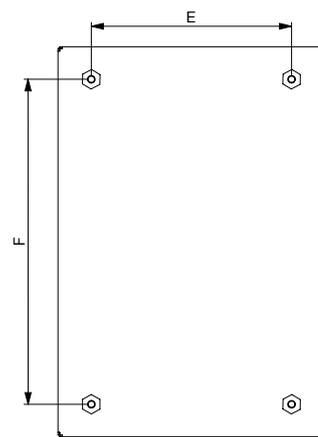
Vista retro



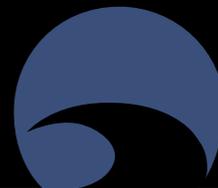
Vista dall'alto



Vista laterale



Vista retro



Zona di installazione / sostanze

Le custodie vuote serie Linear sono componenti previsti per essere utilizzati in presenza di atmosfere esplosive di gas o vapori e polveri combustibili, con la seguente classificazione:

Zona 1/21

Max e Minima $T_{\text{servizio}} = -40^{\circ}\text{C}$ a $+110^{\circ}\text{C}$

Dati dimensionali e potenze dissipabili in funzione della massima temperatura di servizio con T_a prevista di 40°C .

Documenti

Le indicazioni per l'uso, con le prescrizioni e avvertenze da seguire per garantire la sicurezza, e le indicazioni / procedure da adottare per la manutenzione delle custodie vuote serie Linear sono riportate nelle istruzioni di sicurezza, cui si rimanda per tutti i dettagli e informazioni.

Marcatura

Per applicazioni in zona 1/21:

II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db

