



GREEN ELECTRONICS



PSQ

Terminal Blocks and Connectors for Printed Circuit Boards



ISO
9001



ISO
14001



BS OHSAS
18001:2007



SAUR®
ELECTRONIC CONNECTORS

Características funcionales



Tipo de capacidad:
alta



Color estandar:
verde



Altitudes:
58.5 mm, 45.0 mm, 31.5 mm, 18.6 mm
(2.30 in, 1.77 in, 1.24 in, .73 in)



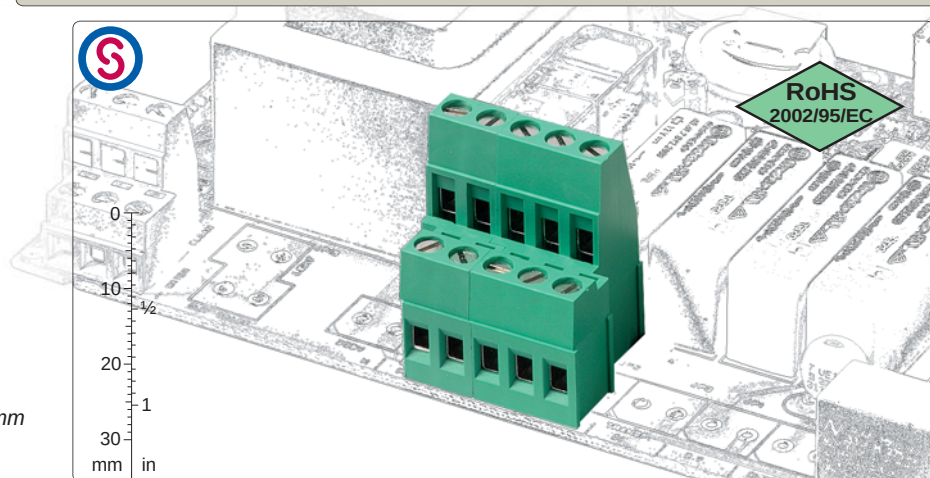
Máxima sección de cable homologada
rígido: 4 mm² (IMQ); 11 AWG (CSA)
flexible: 2.5 mm² (IMQ); 11 AWG (CSA)
Apertura del cajetín:
2.6 x 3.5 mm (.102 x .138 in)



Versiónes:
modular
Numero máximo de polos en cuerpos monolíticos:
de 2 hasta 3 (modular)



Pasos:
metricos 5 mm, 10 mm
(.197 in, .394 in)
pulgados 5.08 mm, 10.16 mm
(.200 in, .400 in)



paso 5/5.08 mm
de 2 hasta 3 polos
1° y 2° nivel, modular



paso 5/5.08 mm
de 2 hasta 3 polos
2° y 3° nivel, modular



paso 5/5.08 mm
de 2 hasta 3 polos
torre media, modular



paso 5/5.08 mm
de 2 hasta 3 polos
torre alta, modular



paso 5/5.08 mm
de 2 hasta 3 polos
tres niveles, modular



paso 5.08 mm
de 2 hasta 12 polos
4 niveles, modular



accesorios disponibles:
de 2 hasta 9 polos
BSC para cajetín de carril
Ver tambien "Accessories" a la página 268

Breve descripción

La Serie PSQ de la familia de regletas a mas niveles llamada "PLURIMAS" representa la solución mas a la vanguardia por lo que se refiere a la consistencia del cableado y de las conexiones en el circuito impreso.

La colocación de los polos sobre 2 o 3 niveles escalonados garantiza la maxima accesibilidad y una buena visibilidad de los puntos de conexión.

La Serie PSQ está disponible en pasos metricos de 5mm (.197 in) y de 10mm (.394 in) y en decimo de pugada de 5.08mm (.200 in) y de 10.16mm (.400 in), en cuerpos modulares desde 2 hasta 3 via, con introducción del cable paralelo a el PCB.

Los bloques de 2 o 4 niveles pueden ser combinados entre ellos y tambien con las torres medias y altas, pero tambien con la Serie MSQ en varias configuraciones geometricas; disfrutando esta peculiaridad es posible gestionar un almacenaje minimo de regletas

Los empaquetados Kit permiten una simplificación de la gestión del producto, del almacen y del ensamblaje, porque con un sólo codigo reciben más versiones, se reducen de mucho a los part-number y se reducen los riesgos de error.

Características de los componentes

Tornillo M3 en aleación de cobre niquelado.

Cuerpo plástico en poliamida PA 6.6

Color estándar: VERDE.

Autoextinción en clase V0 según UL94.

Resistente a los disolventes clorados

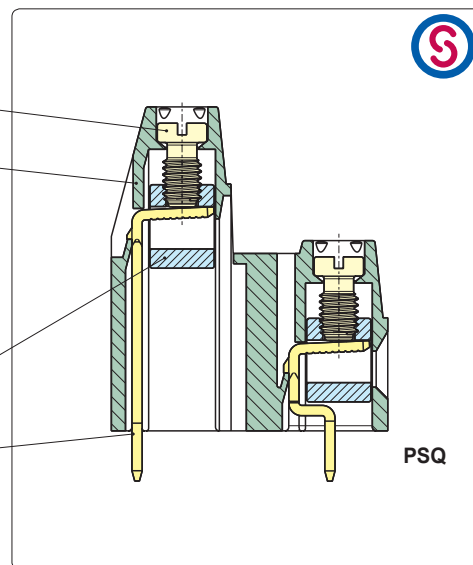
exentos de fósforo, dioxina y

halógenos perjudiciales para la salud

Cajetín en aleación de cobre niquelado

Pin en aleación de cobre estañado,

fácilmente soldable, sin plomo.



Características mecánicas

Par de apriete recomendado	0.5/0.6 Nm (4.42/5.31 lbf in)
Espesor de la placa:	max. 2.4 mm (.094 in)
Diámetro taladro:	min. 1.4 mm (.055 in)
Longitud a desaislar	6.5 ÷ 7 mm (.26 ÷ .28 in)
Intervalo de temperatura de utilización	-40 °C ÷ +110 °C (-40 °F ÷ +230 °F)
Categoría climática	40/110/21 según EN 60068-1

Características eléctricas*

Sección de cable rígido	30÷12 AWG (UL)* 0.05÷4 mm ² (IMQ)*
Sección de cable flexible	30÷12 AWG (UL)* 0.05÷2.5 mm ² (IMQ)*
Tensión nominal, pasos 5 mm (.197 in) y 5.08 mm (.200 in)	300 V (UL)*
Tensión nominal, pasos 10 mm (.394 in) y 10.16 mm (.400 in)	750 V (IMQ)*
Corriente nominal	32 A (IMQ)*
Resistencia de contacto	<15 mΩ
Resistencia de aislamiento	>10 ⁹ Ω (500V DC)

*Todos los datos de arriba son los más altos entre los homologados.

V voltaje, I valores de corriente y apriete están ligados a las normas que tienen que aplicarse al producto y a su uso.

Homologaciones

IEC-EN

IEC: 250 V - T 110 - 32 A - 4 mm² rígido (24 A - 2.5 mm² flexible) por pasos 5 mm y 5.08 mm
EN 60998 750 V - T 110 - 32 A - 4 mm² rígido (24 A - 2.5 mm² flexible) por pasos 10 mm y 10.16 mm

UL

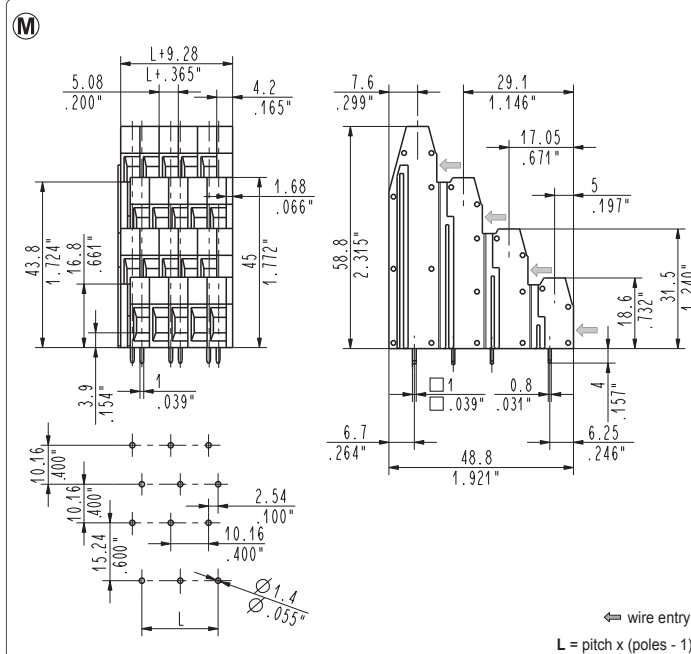
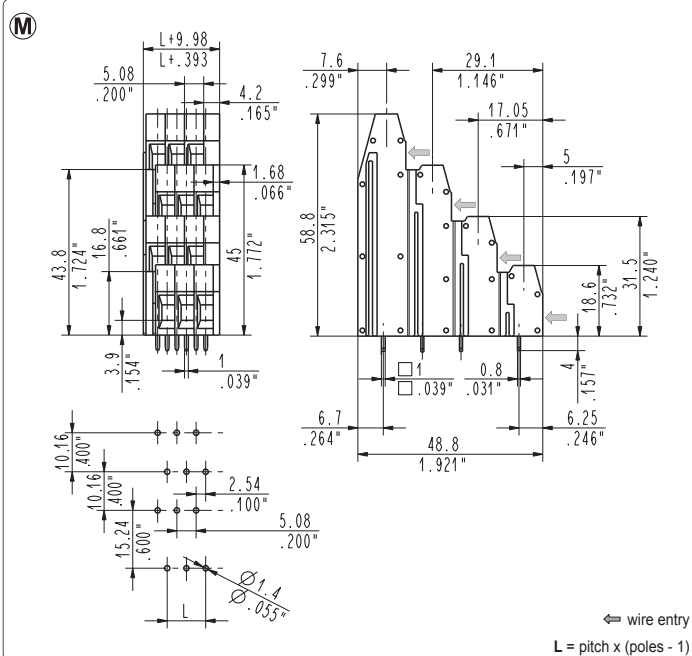
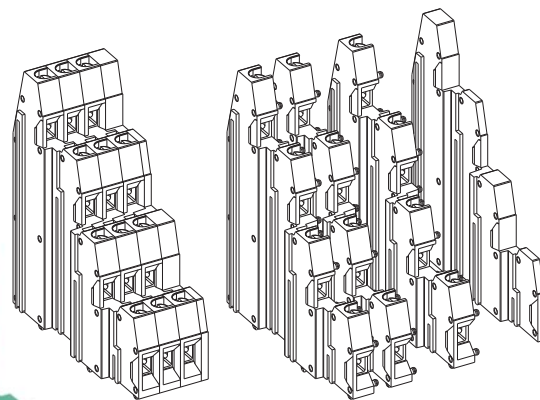
UL: 300 V - 24 A (factory wiring), 20 A (field wiring) - 30÷12 AWG - 7 lbf-in por pasos 5 mm y 5.08 mm pitch
File E167473 600 V - 24 A (factory wiring), 20 A (field wiring) - 30÷12 AWG - 7 lbf-in por pasos 10 mm y 10.16 mm
Los valores de aplicación para equipo final tienen que ser según las normas UL y a éste aplicables.

VDE

VDE: 250 V - 24 A (20 A para versiones "D" y "T") - T 110 - 2.5 mm² por pasos 5 mm y 5.08 mm
File n. 40022743 750 V - 24 A (20 A para versiones "D" y "T") - T 110 - 2.5 mm² por pasos 10 mm y 10.16 mm

IMQ

IMQ: 250 V - T 110 - 32 A - 4 mm² rígido (24 A - 2.5 mm² flexible) por pasos 5 mm y 5.08 mm
File: ED623 750 V - T 110 - 32 A - 4 mm² rígido (24 A - 2.5 mm² flexible) por pasos 10 mm y 10.16 mm

**PSQ 0Q5**

5.08 mm / .200" pitch

4 levels modular

Assembled Terminal Blocks					
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
02	PSQ020Q5	70	1,54	200	4,40
03	PSQ030Q5	50	1,65	200	6,60
04	PSQ040Q5	40	1,76	100	4,40
05	PSQ050Q5	30	1,65	100	5,50
06	PSQ060Q5	30	1,98	100	6,60
07	PSQ070Q5	20	1,54	50	3,85
08	PSQ080Q5	20	1,76	50	4,40
09	PSQ090Q5	20	1,98	50	4,95
10	PSQ100Q5	20	2,20	50	5,50
11	PSQ110Q5	10	1,21	50	6,05
12	PSQ120Q5	10	1,32	50	6,60
13	PSQ130Q5	10	1,43	50	7,15
14	PSQ140Q5	10	1,54	50	7,70

PSQ 0Q6

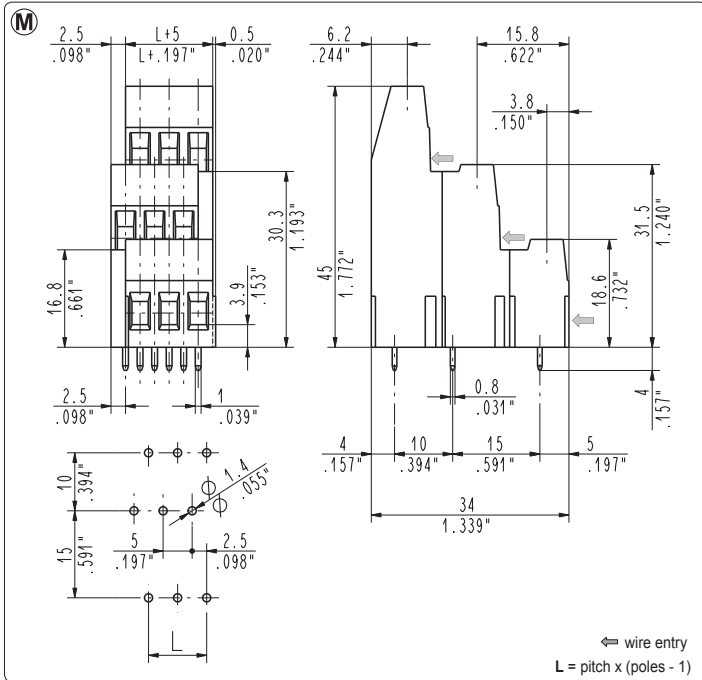
10.16 mm / .400" pitch

4 levels modular

Assembled Terminal Blocks					
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
02	PSQ020Q6	50	1,25	200	5,00
03	PSQ030Q6	30	1,12	100	3,74
04	PSQ040Q6	20	1,00	50	2,50
05	PSQ050Q6	20	1,25	50	3,12
06	PSQ060Q6	10	0,75	50	3,74
07	PSQ070Q6	10	0,87	50	4,37
08	PSQ080Q6	10	1,00	50	5,00
09	PSQ090Q6	10	1,12	50	5,62
10	PSQ100Q6	10	1,25	50	6,24
11	PSQ110Q6	10	1,37	50	6,86
12	PSQ120Q6	5	0,75	25	3,74

*W [kg]: approximate weight per box in kg

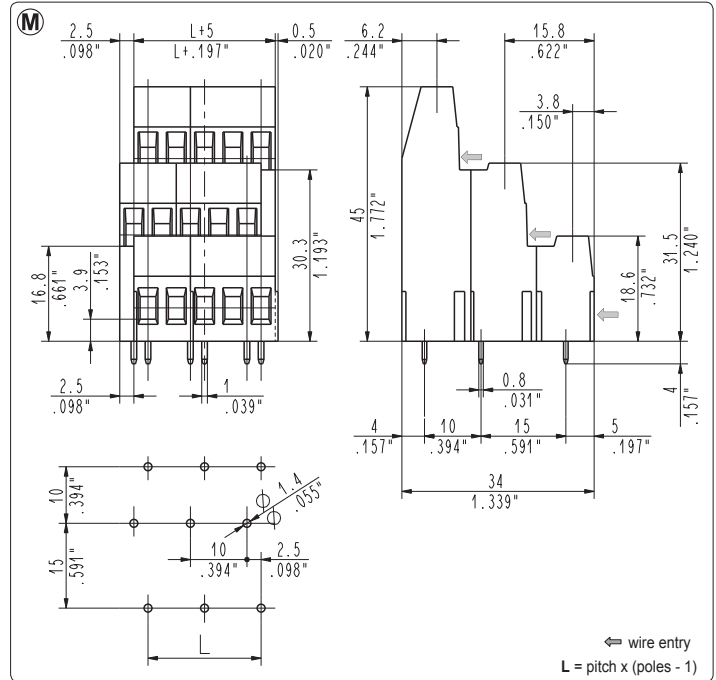
**industrial packaging: add "-00000E" at standard code

**PSQ_0T1****3 levels modular**

5 mm / .197" pitch

Single Mould Terminal Blocks

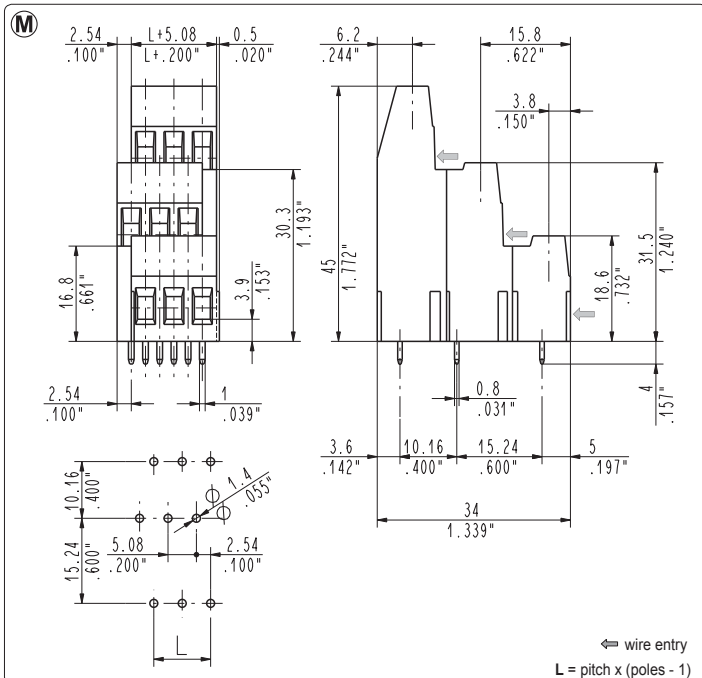
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
02	PSQ020T1	75	1,22	250	4,05
03	PSQ030T1	50	1,22	150	3,65

**PSQ_0T2****3 levels modular**

10 mm / .394" pitch

Assembled Terminal Blocks

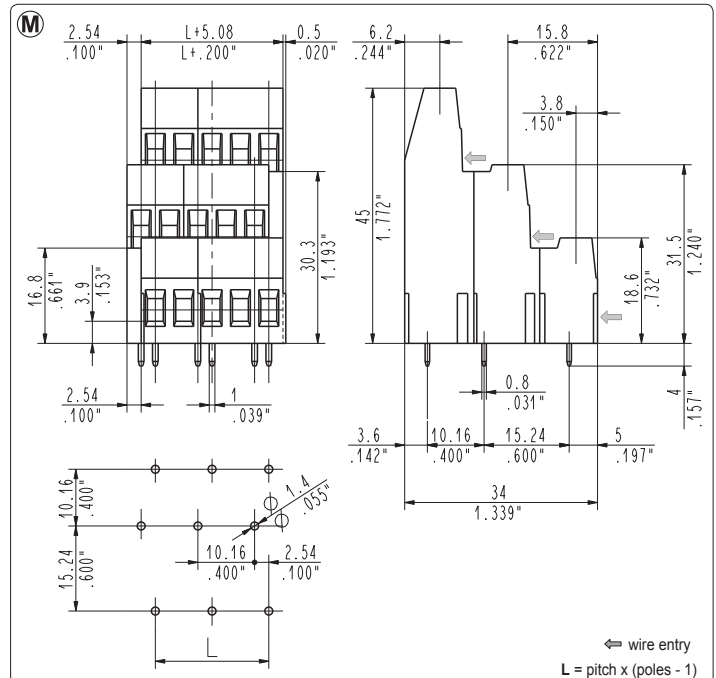
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
01	PSQ010T2	75	0,74	250	2,45
02	PSQ020T2	50	0,98	150	2,94
03	PSQ030T2	50	1,47	150	4,41
04	PSQ040T2	35	1,37	100	3,92
05	PSQ050T2	25	1,23	100	4,91
06	PSQ060T2	25	1,47	50	2,94
07	PSQ070T2	15	1,03	50	3,43
08	PSQ080T2	15	1,18	50	3,92
09	PSQ090T2	10	0,88	25	2,21
10	PSQ110T2	10	0,98	25	2,45
11	PSQ110T2	10	1,08	25	2,70
12	PSQ120T2	10	1,18	25	2,94
13	PSQ130T2	8	1,02	25	3,19

**PSQ_0T5****3 levels modular**

5.08 mm / .200" pitch

Single Mould Terminal Blocks

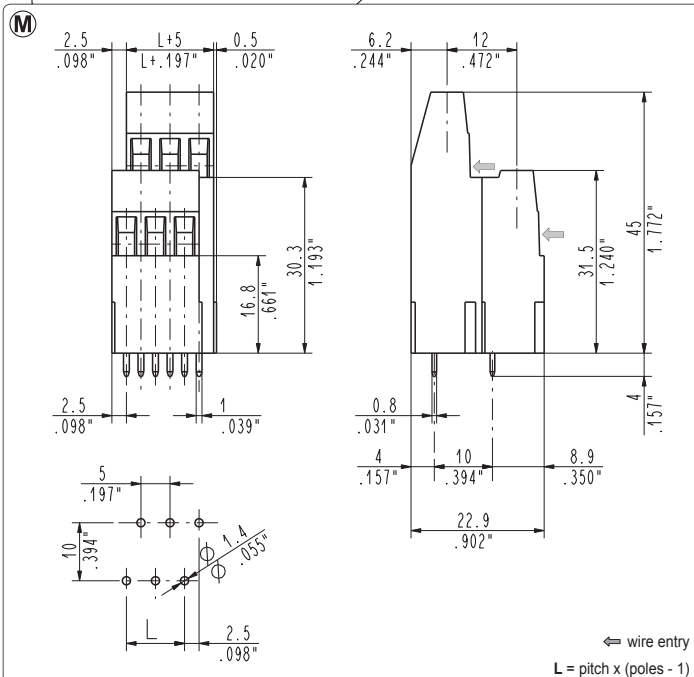
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
02	PSQ020T5	75	1,22	250	4,05
03	PSQ030T5	50	1,22	150	3,65

**PSQ_0T6****3 levels modular**

10.16 mm / .400" pitch

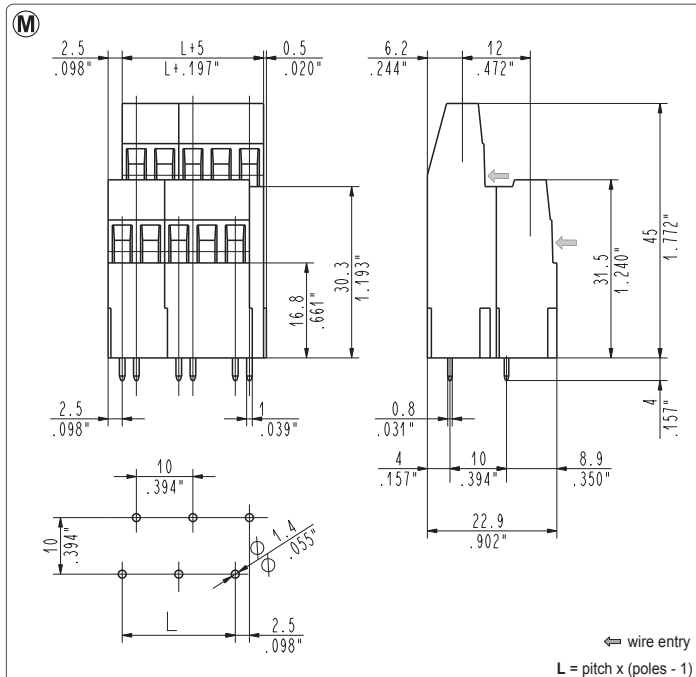
Assembled Terminal Blocks

Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
01	PSQ010T6	75	0,74	250	2,45
02	PSQ020T6	50	0,98	150	2,94
03	PSQ030T6	50	1,47	150	4,41
04	PSQ040T6	35	1,37	100	3,92
05	PSQ050T6	25	1,23	100	4,91
06	PSQ060T6	25	1,47	50	2,94
07	PSQ070T6	15	1,03	50	3,43
08	PSQ080T6	15	1,18	50	3,92
09	PSQ090T6	10	0,88	25	2,21
10	PSQ100T6	10	0,98	25	2,45
11	PSQ110T6	10	1,08	25	2,70
12	PSQ120T6	10	1,18	25	2,94
13	PSQ130T6	8	1,02	25	3,19



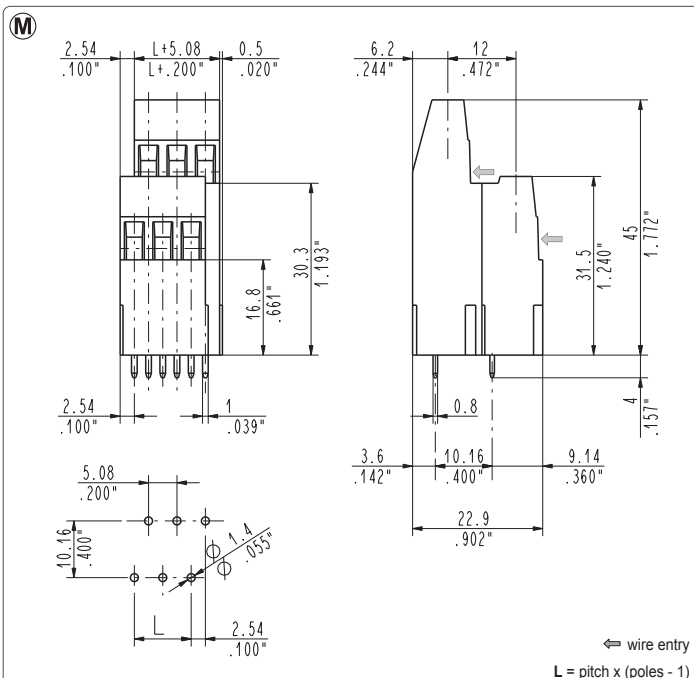
PSQ_0K1 2nd & 3rd levels modular
5 mm / .197" pitch

Single Mould Terminal Blocks					
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
02	PSQ020K1	150	1,83	500	6,10
03	PSQ030K1	100	1,83	250	4,58



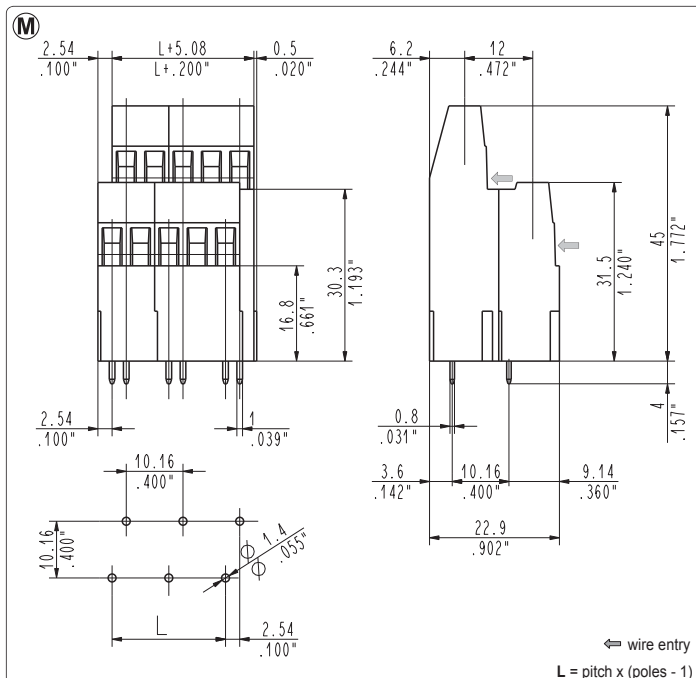
PSQ_0K2 2nd & 3rd levels modular
10 mm / .394" pitch

Assembled Terminal Blocks					
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
01	PSQ010K2	150	1,09	500	3,65
02	PSQ020K2	100	1,96	250	4,91
03	PSQ030K2	60	1,77	150	4,41
04	PSQ040K2	45	1,77	150	5,89
05	PSQ050K2	35	1,72	100	4,91
06	PSQ060K2	30	1,77	100	5,89
07	PSQ070K2	20	1,37	50	3,43
08	PSQ080K2	20	1,57	50	3,92
09	PSQ090K2	20	1,77	50	4,41
10	PSQ100K2	15	1,47	50	4,91
11	PSQ110K2	15	1,62	50	5,40
12	PSQ120K2	15	1,77	50	5,89
13	PSQ130K2	10	1,28	25	3,19



PSQ_0K5 2nd & 3rd levels modular
5.08 mm / .200" pitch

Single Mould Terminal Blocks					
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
02	PSQ020K5	150	1,83	500	6,10
03	PSQ030K5	100	1,83	250	4,58



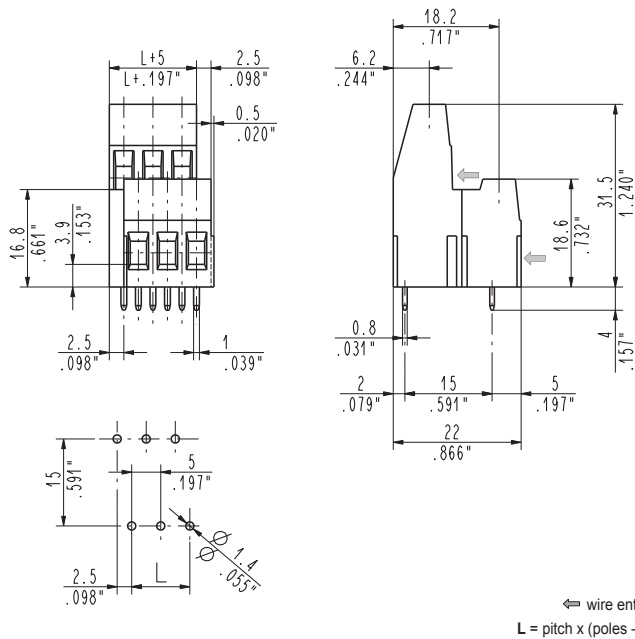
PSQ_0K6 2nd & 3rd levels modular
10.16 mm / .400" pitch

Assembled Terminal Blocks					
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
01	PSQ010K6	150	1,09	500	3,65
02	PSQ020K6	100	1,96	250	4,91
03	PSQ030K6	60	1,77	150	4,41
04	PSQ040K6	45	1,77	150	5,89
05	PSQ050K6	35	1,72	100	4,91
06	PSQ060K6	30	1,77	100	5,89
07	PSQ070K6	20	1,37	50	3,43
08	PSQ080K6	20	1,57	50	3,92
09	PSQ090K6	20	1,77	50	4,41
10	PSQ100K6	15	1,47	50	4,91
11	PSQ110K6	15	1,62	50	5,40
12	PSQ120K6	15	1,77	50	5,89
13	PSQ130K6	10	1,28	25	3,19

*W [kg]: approximate weight per box in kg

**Industrial packaging: add "-00000E" at standard code

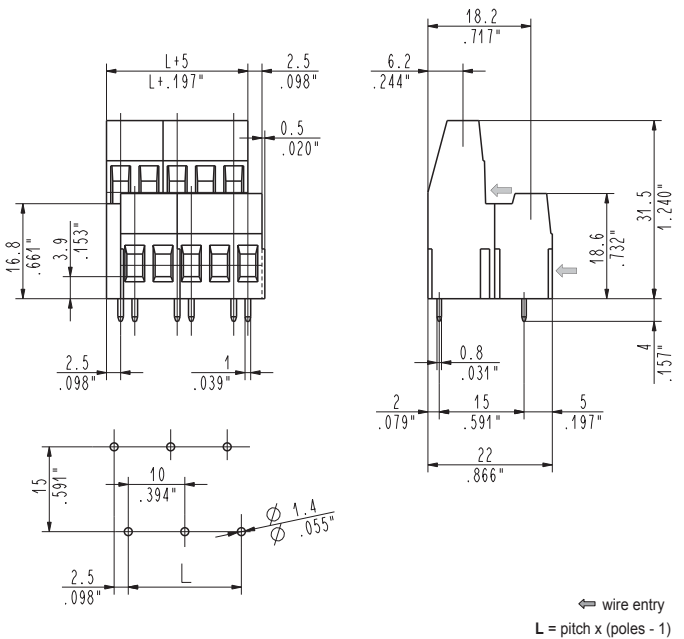
(M)



PSQ_0D1 1st & 2nd levels modular
5 mm / .197" pitch

Single Mould Terminal Blocks					
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
02	PSQ020D1	200	1,88	500	4,70
03	PSQ030D1	150	2,12	500	7,05

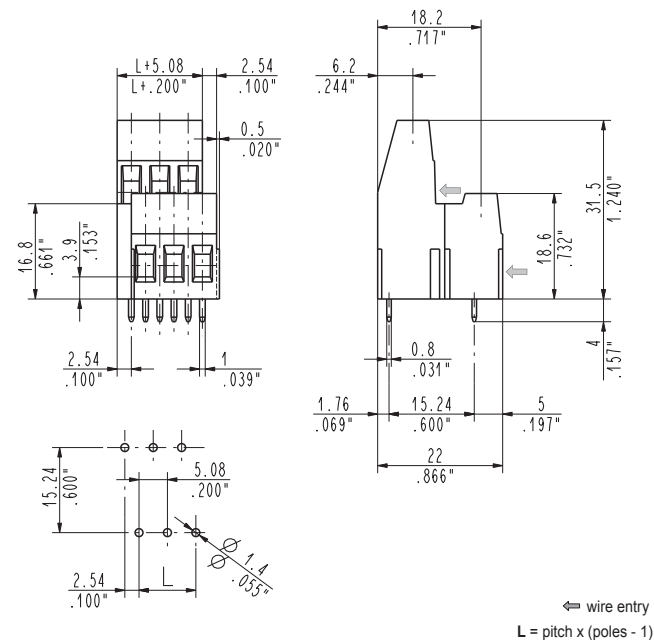
(M)



PSQ_0D2 1st & 2nd levels modular
10 mm / .394" pitch

Assembled Terminal Blocks					
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
01	PSQ010D2	200	1,13	500	2,82
02	PSQ020D2	150	1,69	500	5,64
03	PSQ030D2	100	1,69	250	4,23
04	PSQ040D2	80	1,80	250	5,64
05	PSQ050D2	65	1,83	150	4,23
06	PSQ060D2	50	1,69	150	5,08
07	PSQ070D2	35	1,38	100	3,95
08	PSQ080D2	35	1,58	100	4,51
09	PSQ090D2	30	1,52	100	5,08
10	PSQ100D2	30	1,69	100	5,64
11	PSQ110D2	25	1,55	50	3,10
12	PSQ120D2	25	1,69	50	3,38
13	PSQ130D2	15	1,10	50	3,67

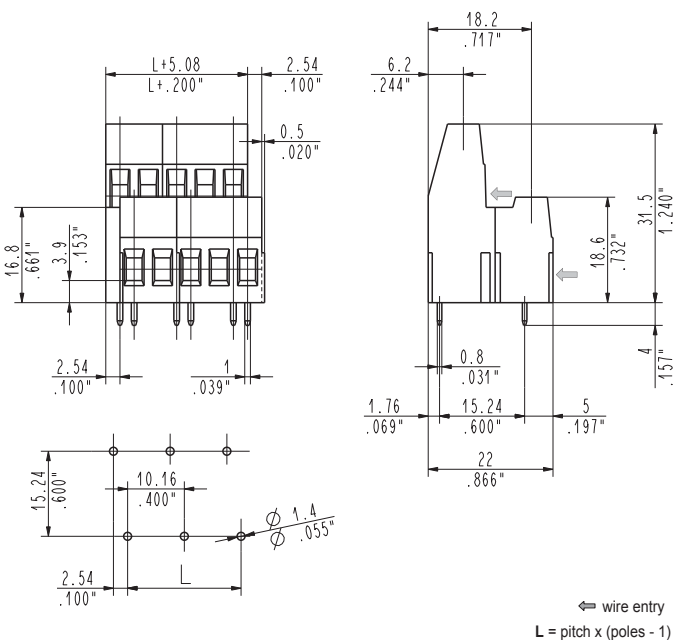
(M)



PSQ_0D5 1st & 2nd levels modular
5.08 mm / .200" pitch

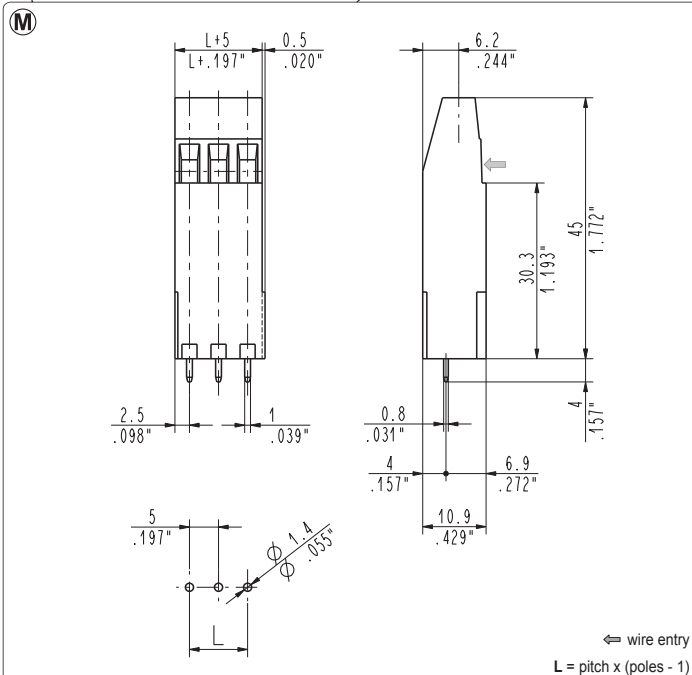
Single Mould Terminal Blocks					
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
02	PSQ020D5	200	1,88	500	4,70
03	PSQ030D5	150	2,12	500	7,05

(M)



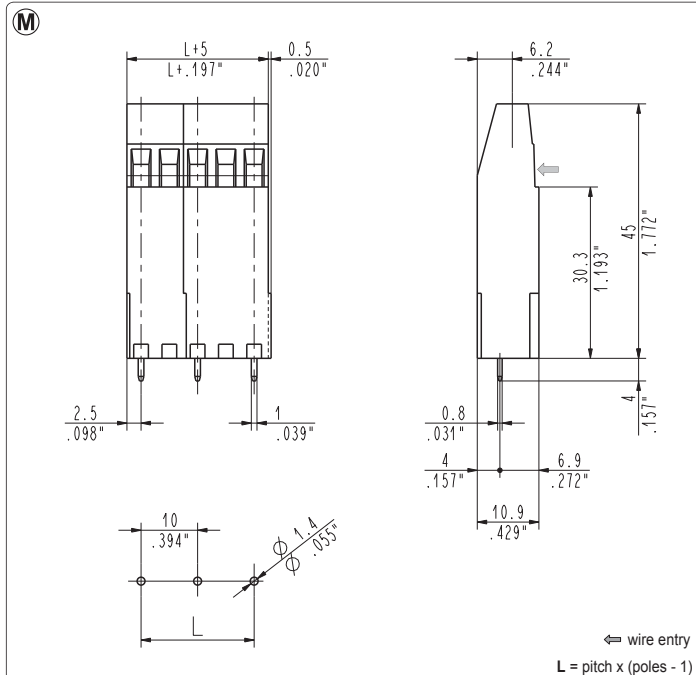
PSQ_0D6 1st & 2nd levels modular
10.16 mm / .400" pitch

Assembled Terminal Blocks					
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
01	PSQ010D6	200	1,13	500	2,82
02	PSQ020D6	150	1,69	500	5,64
03	PSQ030D6	100	1,69	250	4,23
04	PSQ040D6	80	1,80	250	5,64
05	PSQ050D6	65	1,83	150	4,23
06	PSQ060D6	50	1,69	150	5,08
07	PSQ070D6	35	1,38	100	3,95
08	PSQ080D6	35	1,58	100	4,51
09	PSQ090D6	30	1,52	100	5,08
10	PSQ100D6	30	1,69	100	5,64
11	PSQ110D6	25	1,55	50	3,10
12	PSQ120D6	25	1,69	50	3,38
13	PSQ130D6	15	1,10	50	3,67



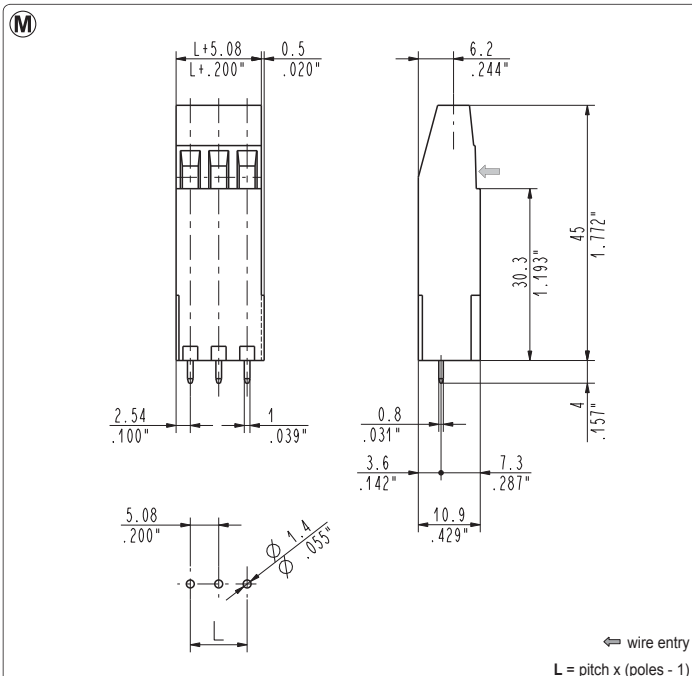
PSQ_0H1 high tower modular
5 mm / .197" pitch

Single Mould Terminal Blocks					
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
02	PSQ020H1	200	1,36	500	3,40
03	PSQ030H1	150	1,53	250	2,55



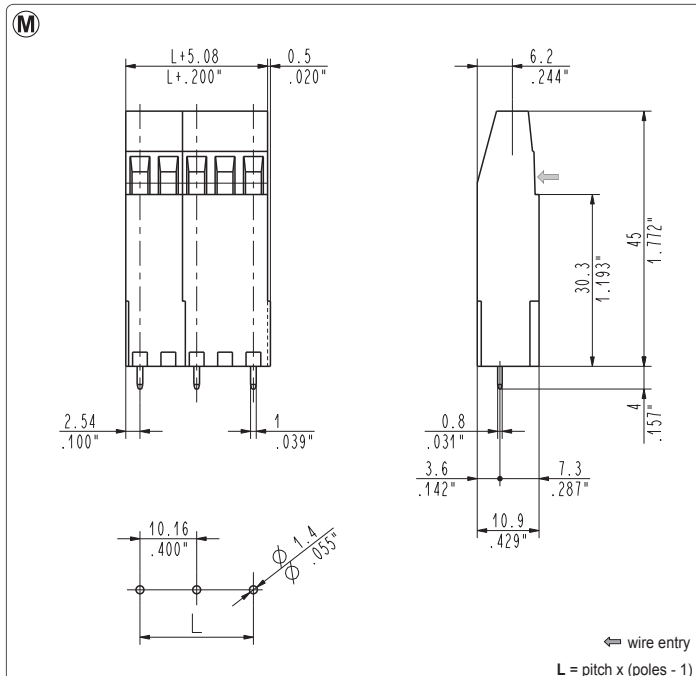
PSQ_0H2 high tower modular
10 mm / .394" pitch

Assembled Terminal Blocks					
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
01	PSQ010H2	200	0,83	500	2,09
02	PSQ020H2	150	1,25	250	2,09
03	PSQ030H2	55	0,69	150	1,88
04	PSQ040H2	40	0,67	100	1,67
05	PSQ050H2	30	0,63	100	2,09
06	PSQ060H2	25	0,63	100	2,50
07	PSQ070H2	20	0,58	50	1,46
08	PSQ080H2	20	0,67	50	1,67
09	PSQ090H2	20	0,75	50	1,88
10	PSQ100H2	15	0,63	50	2,09
11	PSQ110H2	15	0,69	50	2,29
12	PSQ120H2	15	0,75	50	2,50
13	PSQ130H2	10	0,54	50	2,71



PSQ_0H5 high tower modular
5.08 mm / .200" pitch

Single Mould Terminal Blocks					
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
02	PSQ020H5	200	1,36	500	3,40
03	PSQ030H5	150	1,53	250	2,55



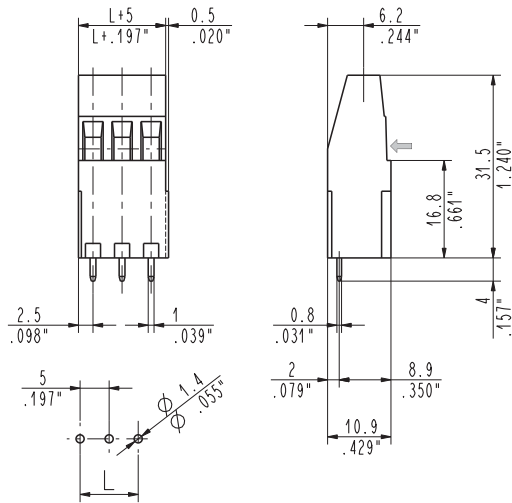
PSQ_0H6 high tower modular
10.16 mm / .400" pitch

Assembled Terminal Blocks					
Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
01	PSQ010H6	200	0,83	500	2,09
02	PSQ020H6	150	1,25	250	2,09
03	PSQ030H6	55	0,69	150	1,88
04	PSQ040H6	40	0,67	100	1,67
05	PSQ050H6	30	0,63	100	2,09
06	PSQ060H6	25	0,63	100	2,50
07	PSQ070H6	20	0,58	50	1,46
08	PSQ080H6	20	0,67	50	1,67
09	PSQ090H6	20	0,75	50	1,88
10	PSQ100H6	15	0,63	50	2,09
11	PSQ110H6	15	0,69	50	2,29
12	PSQ120H6	15	0,75	50	2,50
13	PSQ130H6	10	0,54	50	2,71

*W [kg]: approximate weight per box in kg

**Industrial packaging: add "-00000E" at standard code

(M)



⇐ wire entry
L = pitch x (poles - 1)

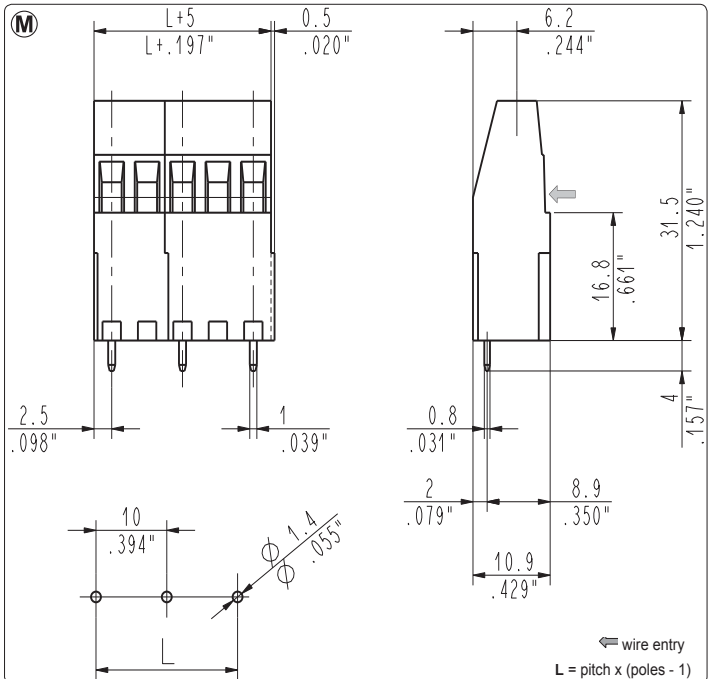
PSQ_0M1**medium tower modular**

5 mm / .197" pitch

Single Mould Terminal Blocks

Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
02	PSQ020M1	400	2,16	1000	5,40
03	PSQ030M1	250	2,03	750	6,08
04	PSQ040M1	95	1,03	500	5,40
05	PSQ050M1	80	1,08	250	3,38
06	PSQ060M1	70	1,13	250	4,05
07	PSQ070M1	60	1,13	200	3,78
08	PSQ080M1	45	0,97	200	4,32

(M)



⇐ wire entry
L = pitch x (poles - 1)

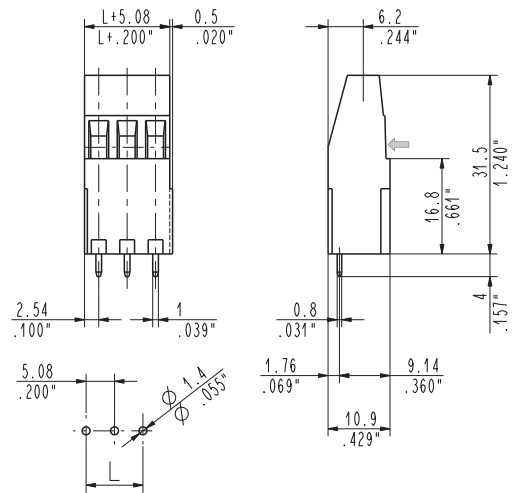
PSQ_0M2**medium tower modular**

10 mm / .394" pitch

Assembled Terminal Blocks

Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
01	PSQ010M2	400	1,25	1000	3,12
02	PSQ020M2	250	1,56	750	4,68
03	PSQ030M2	80	0,75	250	2,34
04	PSQ040M2	60	0,75	200	2,50
05	PSQ050M2	45	0,70	150	2,34
06	PSQ060M2	35	0,66	100	1,87
07	PSQ070M2	25	0,55	100	2,18
08	PSQ080M2	25	0,62	100	2,50
09	PSQ090M2	25	0,70	100	2,81
10	PSQ100M2	20	0,62	50	1,56
11	PSQ110M2	20	0,69	50	1,72
12	PSQ120M2	20	0,75	50	1,87
13	PSQ130M2	10	0,41	50	2,03

(M)



⇐ wire entry
L = pitch x (poles - 1)

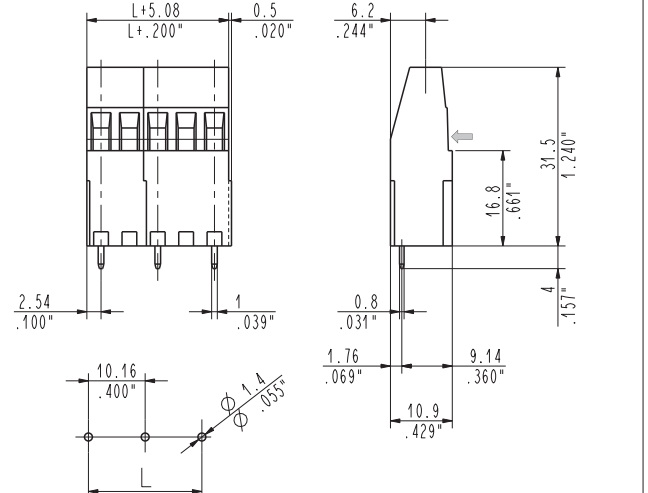
PSQ_0M5**medium tower modular**

5.08 mm / .200" pitch

Single Mould Terminal Blocks

Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
02	PSQ020M5	400	2,16	1000	5,40
03	PSQ030M5	250	2,03	750	6,08

(M)



⇐ wire entry
L = pitch x (poles - 1)

PSQ_0M6**medium tower modular**

10.16 mm / .400" pitch

Assembled Terminal Blocks

Poles	Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/ind.**	W [kg]*
01	PSQ010M6	400	1,25	1000	3,12
02	PSQ020M6	250	1,56	750	4,68
03	PSQ030M6	80	0,75	250	2,34
04	PSQ040M6	60	0,75	200	2,50
05	PSQ050M6	45	0,70	150	2,34
06	PSQ060M6	35	0,66	100	1,87
07	PSQ070M6	25	0,55	100	2,18
08	PSQ080M6	25	0,62	100	2,50
09	PSQ090M6	25	0,70	100	2,81
10	PSQ100M6	20	0,62	50	1,56
11	PSQ110M6	20	0,69	50	1,72
12	PSQ120M6	20	0,75	50	1,87
13	PSQ130M6	10	0,41	50	2,03

