

## SHUNT METALLICO A BASSO VALORE RESISTIVO

### Serie KNX-SHU

#### Caratteristiche

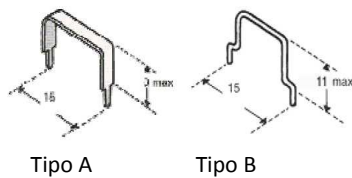
Gli shunt metallici a basso valore resistivo della serie KNX – SHU sono prodotti a partire da una lega metallica ad alta stabilità termica in forma di banda non isolata o filo. Gli shunt resistivi Konex possiedono inoltre un valore di induttanza estremamente basso. Per le loro caratteristiche possono essere utilizzati sia in applicazioni commerciali che industriali.

#### Applicazioni

Alimentatori switching e lineari, strumentazione, regolatori e altri circuiti di misura della corrente. La resistenza tipica dello shunt permette di misurare una caduta di tensione di 100mV nel range di correnti tra 0.63 A e 15 A.

Sono possibili versioni personalizzate su specifica del cliente.

#### Dimensioni meccaniche:



#### Specifiche Elettriche:

Tolleranza *:	±5%
Range resistivo:	R0050 - R1600

\* Se saldato ad inserzione su circuito stampato

Codice	Resistenza [Ω]	Max Carico (W) @25°C	Max Carico (W) @70°C	I (A/100mV)	Massimo Impulso (J)	Diametro Foro PCB (mm)	Tipo
KNXSHUR0050	0.005	2,4	1,6	20	30	2	A
KNXSHUR0068	0.0068	2,2	1,5	15	28	2	A
KNXSHUR0100	0.010	2,0	1,1	10	21	2	A
KNXSHUR0150	0.015	1,5	0,7	6,7	14	1,3	B
KNXSHUR0220	0.022	1,2	0,6	4,5	8,4	1	B
KNXSHUR0330	0.033	1,2	0,6	3	7,3	1	B
KNXSHUR0470	0.047	1,2	0,6	2,	5,7	0,8	B
KNXSHUR0680	0.068	1,0	0,6	1,5	3,9	0,8	B
KNXSHUR1000	0.100	1,0	0,6	1	2,4	0,8	B
KNXSHUR1300	0.130	1,0	0,6	0,77	2,3	0,8	B
KNXSHUR1400	0.140	1,0	0,6	0,71	2,2	0,8	B
KNXSHUR1500	0.150	1,0	0,6	0,67	2,1	0,8	B
KNXSHUR1600	0.160	1,0	0,6	0,63	2,0	0,8	B

Per il dimensionamento delle piste del PCB occorre considerare il carico che il conduttore può sopportare. La curva a fianco mostra la larghezza della pista in funzione della corrente considerando uno spessore di rame di 35 μm e un ΔT di 20°C.

Ad esempio per 10 Amp si ha una larghezza di ~5.5 mm

