

Informations - Angebot

Stand : 01 / 2017

unter Zugrundelegung der allgemein üblichen Lieferbedingungen der Elektro-Industrie

Angebotsgültigkeit : ca. 2 - 3 Monate nach Erstelldatum dieser Preisinformation, sofern nichts anderes angegeben
Preisstellung : aussch. Verp.-Kosten (EUR 3,- zzgl. EUR 1,80 pro Gerät), aussch. Versandkosten (bei Inlandsversand: EUR 11,95
(bei bis zu 5 kg; bei Versand ins EU-Ausland: EUR 25,50),
ohne Transp.-Versicherung (auf Wunsch gegen Mehrpreis einen von 5 % vom Warenwert möglich), + MwSt
Lieferzeit : ca. 15 - 22 Werktage, je nach Bestellzeitpunkt
Zahlung : 15 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug; abweichende Konditionen, z.B. Vorkasse, vorbehalten
Sofern eine Zahlung mit Skontoabzug gewünscht wird, müssten die Preise entsprechend angepasst werden.

Pt 100 - und Pt 1000 - Simulator hsm - Hand-Präzisionssimulator zum Überprüfen und Abgleichen von Mess- und Regelgeräten mit Pt100- / Pt 1000 - Widerstandseingang



1) Pt 100 - Simulator S&S - hsm - p

im robusten, handlichen silberfarbenen Aluminiumgehäuse
Abm.: 108 x 65 x 38 mm (H x B x T („T“ ohne Drehknopf)), Gewicht : ca. 250 g
zum Anschluss in 2-, 3- oder 4-Leiteranschluss (bei 2-Leiteranschluss ist darauf zu achten, dass die
Leitungslänge zum Pt 100 - Simulator identisch ist mit der Länge des simulierten Fühlers und den gleichen
Querschnitt hat, da andernfalls die Messung durch den abweichenden Leitungswiderstand verfälscht wird.
mit Drehschalter zum Einstellen von 23 festen Temperaturwerten **im Bereich von -100 ... 600 °C**
(- 100, - 50, - 30, - 20, - 10, 0, +10, 20, 30, 50, 70, 90, 100, 120, 140, 150, 170, 190, 200, 250, 300, 400 und 600 °C)
mit der Möglichkeit der stufenlosen Temperatursimulation im Bereich von -40 ... + 200 °C durch Trimmer
zur Überprüfung z.B. von Grenzwerten und Schaltepunkten von Digitalanzeigen (s. Folgeseite)
Kontakte des Drehschalters aus Silber, hartvergoldet, Lebensdauer : > 25.000 Schaltzyklen
Genauigkeit der eingebauten Widerstände : +/- 0,05 % zzgl. allgem. Unsicherheit 0,02 Ω,
Temperaturdrift: 25 ppm/K, Belastbarkeit: max. 0,5 W
Betriebs- / Lagertemperatur : 0 ... 50 °C / - 20 ... 70 °C, Luftfeuchtigkeit : 0 ... 95 % ohne Betauung
Wir verweisen auch auf das Datenblatt in der Anlage sowie die Hinweise auf unserer Internetseite
www.schriever-schulz.de/pt100-simulator.htm

2) Pt 100 - Simulator S&S - hsm - p - 2

S&S-Lager-
Nr. 108 b

Ausführung wie Pos. 1), d.h. u.a. ebenfalls mit der Möglichkeit der stufenlosen Temperatursimulation
im Bereich bis + 200 °C durch Trimmer, jedoch
zum Einstellen von 23 festen Temperaturwerten **im Bereich von - 20 ... + 200 °C**
(- 20, - 10, 0, +10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190 und 200 °C)

Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Achtung: Diese qualitätsmäßig hochwertigen Simulatoren werden selbstverständlich kalibriert ausgeliefert.
Ein spezielles Kalibrierzertifikat kann von uns aber **nicht** beigestellt werden.
Bei Bedarf wäre das über eine (örtliche) Kalibrierstelle in Auftrag zu geben.

Den Pt 1000 – Simulator finden Sie auf der Folgeseite.

Bzgl. der übrigen **Prozess-Simulatoren und -Kalibratoren** aus unserem Lieferprogramm verweisen wir
u.a. auf unsere Internetseite www.schriever-schulz.de/kalibratoren.htm

Dieses Info - Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH i.L. Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

* Im Internet unter www.schriever-schulz.de * E-Mail: info@schriever-schulz.de / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

*** bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor *** / Fax ++49 (0)511 86 41 56

zu den Pt 100 - und Pt 1000 - Simulatoren hsm - Hand-Präzisionssimulator

zum Überprüfen und Abgleichen von Mess- und
Regelgeräten mit Pt100- / Pt 1000 - Widerstandseingang



3) Pt 1000 - Simulator S&S - hsm - p - 20

S&S-Lager-
Nr. 108 d

Ausführung wie Pos. 2), d.h. u.a. ebenfalls im robusten, handlichen silberfarbenen Aluminiumgehäuse
Abmessungen .: 108 x 65 x 38 mm (H x B x T („T“ ohne Drehknopf)), Gewicht : ca. 250 g
mit der Möglichkeit der stufenlosen Temperatursimulation im Bereich bis + 200 °C durch Trimmer,
zum Einstellen von 23 festen Temperaturwerten **im Bereich von - 20 ... + 200 °C**

(- 20, -10, 0, +10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190 und 200 °C)

jedoch **zur Simulation von Pt 1000 – Widerstandseingängen**

Stückpreis bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen



Pt 100 –
Simulator

zur stufenlosen Simulation :

Hauptdrehwähler auf die Stellung „var“ stellen;
dann kann mit dem Drehpoti unten der Widerstandswert
im Bereich von - 40 ... 200 °C
verstellt werden.

Bei den Pt 100-Simulatoren wird die Verstellung per Drehknopf
(s. Abb. links),
bei den Pt 1000-Simulatoren über die Schraube auf der Unterseite
(s. Abb. rechts) realisiert.



Pt 1000 – Simulator

→→ Da wir unsere Angebote fast ausschließlich per E-Mail erstellen, würden wir es begrüßen,
wenn Sie Ihre Anfragen auch per E-Mail an info@schriever-schulz.de an uns senden würden.
Besten Dank im voraus.

→→ **Und wir bitten vorsorglich um Verständnis, dass wir auf Anfragen, die ohne Firmenbezeichnung,
Adresse sowie Tel.-Nr. an uns geschickt werden, nicht reagieren werden.**

Bzgl. der übrigen **Prozess-Simulatoren und -kalibratoren** aus unserem Lieferprogramm

verweisen wir auf unsere Internetseite www.schriever-schulz.de/kalibratoren.htm

Dieses Info - Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH i.L. Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

* Im Internet unter www.schriever-schulz.de * E-Mail: info@schriever-schulz.de / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

*** bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor *** / Fax ++49 (0)511 86 41 56

Pt100-Simulator

hsm-p, hsm-p-2

Allgemeine Funktion

Die Pt100-Simulatoren hsm-p und hsm-p-2 dienen zum Überprüfen und Abgleichen von Meß- und Regelgeräten mit Pt100-Eingang. Mit dem Drehschalter können 23 feste Temperaturwerte im Bereich -100...+600°C bei hsm-p bzw. -20...+200°C bei hsm-p-2 simuliert werden. Für jeden Temperaturwert ist ein Festwiderstand vorhanden. Mit Hilfe des eingebauten Trimmers kann in Schalterstellung "var" die Temperatur im Bereich -40...+200°C stufenlos verändert werden. So lassen sich z.B. Grenzwerte und Schaltpunkte von Digitalanzeigen gut überprüfen.

Für den mobilen Einsatz des Gerätes gibt es eine passende Tragetasche htt-sm aus Leder, die das Gerät bestens schützt.

Merkmale

- Pt100-Simulation mit 23 festen Temperaturwerten
- zwei Temperaturbereiche -20...+200°C und -100...+600°C
- stufenlose Temperatursimulation durch Trimmer
- handliches Gehäuse und geringes Gewicht
- einfache Bedienung

Optionen

- Tragetasche aus Leder htt-sm
- Pt1000-Simulator hsm-p-20
- Sonderbereiche und Zwischenwerte in 5°C-Schritten

Anschlußhinweise

Beim Anschluß des Gerätes sollte auf eine gute elektrische Verbindung zwischen Kabel und Klemmen geachtet werden, da sonst die Genauigkeit der Messung nicht mehr gewährleistet ist. Bei Zweileiteranschluß ist darauf zu achten, daß die Leitungslänge zum Pt100-Simulator hsm-p identisch mit der Länge des simulierten Fühlers ist (gleiche Länge und gleicher Querschnitt). Andernfalls wird die Messung durch den veränderten Leitungswiderstand verfälscht.



Pt100-Simulator hsm-p-2

Technische Daten

Bauform	Gehäuse	aus Aluminium, 108x65x38mm
	Klemme	4x 4mm-Laborbuchse
Umgebung	Betriebstemperatur	0...+50°C
	Lagertemperatur	-20...+70°C
	Luftfeuchtigkeit	0...95% ohne Betauung
Temperaturbereich	hsm-p	-100...+600°C
	hsm-p-2	-20...+200°C
Trimbereich	Stellung "var"	ca. -40...+200°C
Widerstände	Genauigkeit	±0,05% zzgl. 0,02 Ω Messunsicherheit
	Temperaturdrift	25ppm/K
	Belastbarkeit	0,5W max.
Drehschalter	Kontakte	Silber, hartvergoldet
	Lebensdauer	>25000 Schaltzyklen

Widerstandstabelle (nach IEC 751)

hsm-p		hsm-p-2	
Temperatur [°C]	Widerst. [Ω]	Temperatur [°C]	Widerst. [Ω]
-100	60,25	-20	92,16
-50	80,31	-10	96,09
-30	88,22	0	100,00
-20	92,16	+10	103,90
-10	96,09	+20	107,79
0	100,00	+30	111,67
+10	103,90	+40	115,54
+20	107,79	+50	119,40
+30	111,67	+60	123,24
+40	115,54	+70	127,07
+50	119,40	+80	130,89
+60	123,24	+90	134,70
+70	127,07	+100	138,50
+80	130,89	+110	142,29
+90	134,70	+120	146,06
+100	138,50	+130	149,82
+110	142,29	+140	153,58
+120	146,06	+150	157,31
+130	149,82	+160	161,04
+140	153,58	+170	164,76
+150	157,31	+180	168,46
+160	161,04	+190	172,16
+170	164,76	+200	175,84
+180	168,46	var	82...182
+190	172,16		
+200	175,84		
+250	194,07		
+300	212,02		
+400	247,04		
+600	313,59		
var	82...182		