IM3 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x24 mm (BxH) Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R

- rote Anzeige von -19999…99999 Digits (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- Einbautiefe: 120 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Weitbereichsnetzteil 100-240 VAC, alternativ 10-40 VDC galvanisch getrennt
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Speicher mit einstellbarer Permanentdarstellung
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- Helligkeitsregelung über Parameter oder Fronttasten
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 1 oder 2 Relaisausgänge
- optional: 1 unabhängig skalierbarer Analogausgang
- optional: RS232 oder RS485 Schnittstelle
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C…60°C oder -40°C…70°C

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

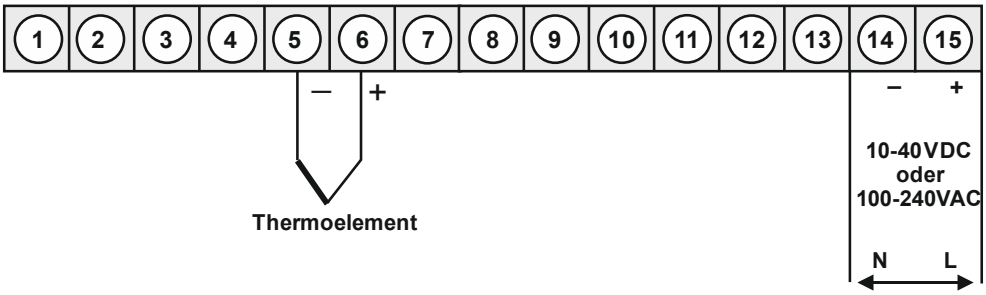
Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

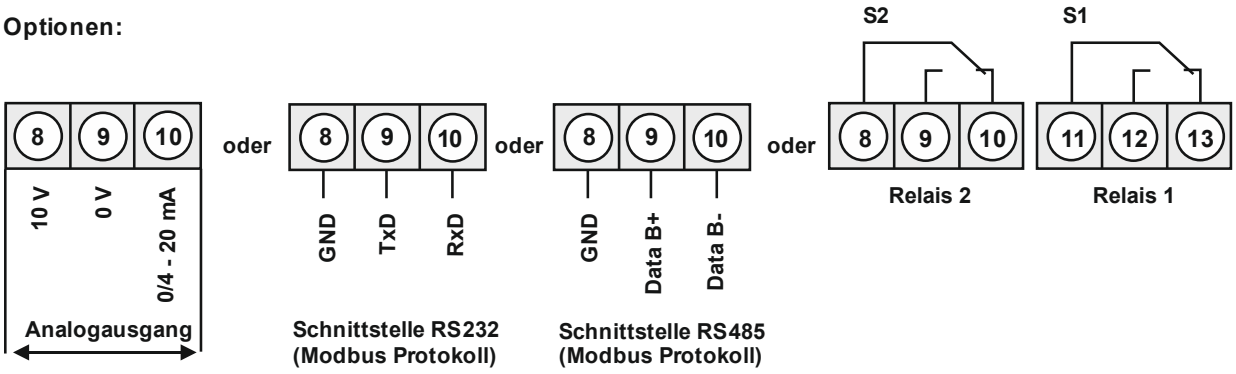
	BESTELLNUMMER (ohne Optionen)	EUR

• Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R

Versorgung 100-240 VAC, DC ± 10%	**IM3-3TR5B.040X.S70xD**	**280,60**
Versorgung 10-40 VDC, 18-30 VAC	**IM3-3TR5B.040X.W70xD**	**280,60**



Optionen:



• Bestellschlüssel Optionen

IM	3-	3	T	R	5	B.	0	4	0	X.	S	7	0	x	D
IM	3-	3	T	R	5	B.	0	4	0	X.	W	7	0	x	D

		EUR
1	1 Relaisausgang (bei Option Analogausgang nur 1 Schaltausgang möglich)	21,20
2	2 Relaisausgänge	31,80
1	ohne Tastatur, Bedienung über PC-Software PM-TOOL	10,60
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC	105,90
3	Schnittstelle RS232	68,80
4	Schnittstelle RS485	68,80
B	Blau	46,60
G	Grün	10,10
Y	Orange	10,10
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)	31,80

Dimensionszeichen sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. °F.

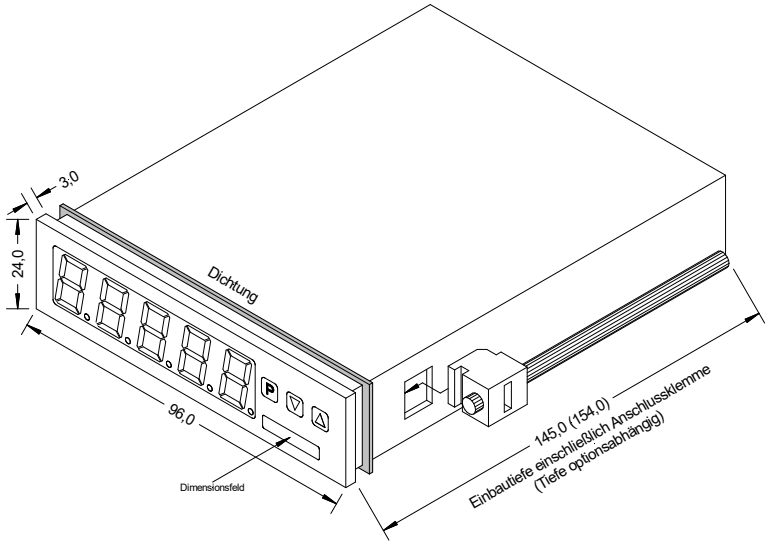
• Parametriersoftware

PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. CD & USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.	**PM-TOOL-MUSB4**	**94,30**

• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H24 x T120 mm, (mit Steckklemme T= 145 mm Kabelabgang hinten)
	Einbauausschnitt	$92{,}0^{+0.8}$ x $22{,}2^{+0.3}$ mm
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 10 mm
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00
	Gewicht	ca. 250 g
	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm^2
Anzeige	Anzeige	5-stellig
	Ziffernhöhe	14 mm
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch grün, orange, blau oder tricolour (rot/grün/orange)
	Anzeigebereich	-19999 bis 99999
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken
	Überlauf	waagerechte Balken oben
	Unterlauf	waagerechte Balken unten
	Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden
Messeingang	Messbereich	Typ L -200…900°C
		Typ J -210…1200°C
		Typ K -270…1372°C
		Typ B 80…1820°C
		Typ S -50…1768°C
		Typ N -270…1300°C
		Typ E -270…1000°C
		Typ T -270…400°C
		Typ R -50…1768°C
	Messfehler	2 K, ± 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1 … 10,0 Sekunden
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	0,1°C
	Kennlinienfehler	<±1 K
	Vergleichsmessstelle	Thermistor
Ausgang	Relais	mit Wechslerkontakt 250 V / 2 AAC, 30 V / 2 ADC
	Schaltspiele	30 * 10^3 bei 2 AAC, 2 ADC ohmsche Last, 10 * 10^6 mechanisch
		Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255
	Analogausgang	0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit
Schnittstelle	Protokoll	Modbus mit ASCII oder RTU-Protokoll
	RS232	9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge, max. 3 m
	RS485	9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge, max. 1000 m
Netzteil	Versorgung	100-240 VAC 50/60 Hz, DC ± 10 % (max. 10 VA)
		10-40 VDC galvanisch getrennt, 18-30 VAC 50/60 Hz (max. 10 VA)
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
Umgebungs-bedingungen	Arbeitstemperatur	0 bis +50°C
	Lagertemperatur	-20 bis +80°C
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung
CE-Zeichen	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU	
EMV	EN 61326, EN 55011	
Sicherheits-bestimmung	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1	

Gehäuse:



• Bestellschlüssel

IM	3-	3	T	R	5	B.	0	4	0	X.	W	7	0	x	D

Grundtyp M-Linie

Einbautiefe

145 mm inkl. Steckklemme (154 mm)	3

Gehäusegröße

96x24x120 mm (BxHxT)	3

Anzeigenart

Temperatur	T

Anzeigenfarben

Blau	B
Grün	G
Rot	R
Rot/Grün/Orange	T
Orange	Y

Anzahl der Stellen

5-stellig	5

Ziffernhöhe

14 mm	B

Schnittstelle

ohne	0
Schnittstelle RS232	3
Schnittstelle RS485	4

Dimension

D	physikalische Einheit (nach Wahl)

Version

x	interne Version

Schaltpunkte

0	ohne
1	1 Relaisausgang
2	2 Relaisausgänge

Schutzart

1	ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
7	IP65 / steckbare Klemme

Versorgungsspannung

S	100-240 VAC
W	10-40 VDC

Messeingang

X	Thermoelement

Analogausgang

0	ohne
X	1x 0-10 VDC, 0/4-20 mA

Thermoelement

4	Typ B, E, J, K, L, N, R, S, T