

מתמרי אותות חשמליים MTWT-I, MFV, MFI



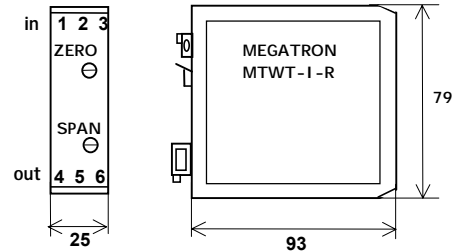
◆ תאור כללי ◆

- **MTWT-I** – סידרת מתמרי אותות חשמליים מבודדים 2 wire מיועדות להמרת אותות כניסה שונים (ראה טבלה 1) לאות יציאה סטנדרטי 4÷20 mA עבור מכשירי פיקוד, התרעה, בקרים, צגים, רשמים וכו'.
- אופציה: **MTWT** - ללא בידוד בין כניסה ליציאה.
- קיימים גם מתמרים שונים בזווידים אחרים (ראה טבלה 2)

◆ כיול ◆

המכשיר יוצא ממפעלנו כשהוא מכויל לפי דרישת הלקוח. במידת הצורך ניתן לכייל את אות היציאה ע"י פוט' ZERO ו-SPAN הנמצאים בחזית המכשיר. במצב אות כניסה מינימלי, כייל ע"י פוט' ZERO לקבלת 4mA. במצב אות כניסה מקסימלי כייל ע"י פוט' SPAN לקבלת 20mA. יש לחזור שוב על הכיול. יש לבצע הכיול בעזרת מכשירים מתאימים (מאושרים ע"י מעבדה מוסמכת).

◆ מידות ◆



◆ מפרט ◆

מתח הזנה: 13 ÷ 30 VDC (ניתן לקבל 48 VDC).
 בידוד גליוני: 500 VDC בין כניסה ויציאה.
 התנגדות עומס: $R_{load} = (V_{supply} - 13 V) / 20 mA$
 יציאה טורית (פסיבית): 4-20 mA
 טמפ' סביבה: - 20 ÷ + 65°C
 מידות: 93 x 79 x 25 מ"מ (קופסא 25 UEGM)
 אטימות: IP-52 התקנה: על פס DIN

◆ מדריך בחירת המכשיר ◆

טבלה 1

מדידת	קוד	* כניסה	** דיוק	חיבור
זרם ישר	- CDC	4 ÷ 20 mA $R_{in}=20 \Omega$	$\pm 0.1\%$	
מתח ישר	- VDC	0 ÷ 100 mV 0 ÷ 1 V $R_{in} > 10 M\Omega$ 0 ÷ 10 V 0 ÷ 250 V $R_{in} > 1 M\Omega$	$\pm 0.1\%$	
זרם חילופין	- T ***	0-1A, 0-5 A, 0-10 A כניסה: חוט חשמלי דרך טרואיד	$\pm 0.25\%$	
מתח חילופין	- VAC	0-250 V $R_{in} > 1 M\Omega$	$\pm 0.25\%$	

* יש להגדיר בהזמנה תחום מדידה ! (ניתן לקבל תחומים אחרים לפי הזמנה).

MTWT-S-4-08

*** קיים דף מפרט למידע נוסף.

** Full Scale של תחום מדידה.



חיבור	**דיוק	*כניסה	קוד	מדידת
	$\pm 0.5\%$	TC / J 0 - 600°C TC / K 0 - 1000°C	- TC	טרמוקפל K, J
	$\pm 0.2\%$	-100 ÷ + 500°C	- RTD	PT-100
	$\pm 0.1\%$	Pot. 0 - 100 KΩ ('חוט 3)	- POT	התנגדות
		R = 0 - 200 Ω ('חוט 2)	- R	

חיבור	**דיוק	*כניסה	שם	מדידת
	$\pm 0.5\%$	תדר ל- 4-20 mA או מתח גשש קרבה NAMUR	MFI / MFV (לא מבודד)	המרת תדר לזרם או מתח
				MFD (כולל מחלק תדר)
ראה דף מפרט למידע נוסף	$\pm 0.5\%$	זרם/ מתח DC, PT-100 יציאה: טרנזיסטור O.C.	MIFN (3 wire) (לא מבודד)	המרת כניסה שונים לתדר

אופציה: מתמר "הפוך" MTWT-I-RV להמרת 4mA ÷ 20 ÷ ל- 20 ÷ 4mA. חיבורי כניסה הפוכים- 2: "+", 1: "-".

יש להגדיר בהזמנה תחום מדידה!
דוגמה: MTWT- I - RTD (0-60°C)

MTWT- I - []
קוד בידוד

◆ הוראות להזמנה ◆

◆ טבלה 2

◆ דגמים נוספים בזווידים שונים, ◆

כניסה	* שם	מתמר
-20 ÷ + 100°C • כולל גשש PT100 • 2 דגמי מארז של ראש המכשיר	MTWT-H-RTD	טמפרטורה
פולסים מרגש זרימה Magnetic Pickup	MTWT-FRC	זרימת נוזלים
זרם / מתח AC / DC, PT-100, התנגדות חיצונית וכו'	MISCN (4 wire)	מתמר אותות כניסה שונים ל- 4-20mA או 0-10V
זרם / מתח DC, PT-100 / TC, פוטנציומטר	MITWT-LCD	מתמר טורי עם תצוגה
מתמר אותות מבודד כפול ממיר את כניסה אחת ל-2 אותות יציאה מבודדים (0{10 VDC/ 4{20mA)	MISCN-D	מתמר אותות כפול
3 כניסות זרם AC עד 10A דרך טורואיד. 3 יציאות פסיביות 4-20mA	MTCT	3 מתמרים 2 wire לזרם AC
• יח' כפולה כוללת 2 מתמרים (טוריים מבודדים) למתח הרשת ולזרם • יח' משולשת כוללת 3 מתמרים הממירים את מתח הרשת, זרם הצריכה, תדר ל-3 אותות יציאה DC 4÷20 mA (פסיבי).	MVAT / MVAFT	מתמר כפול / מתמר משולש

* קיימים דפי מפרט למידע נוסף.

