



Zentro Sense

מודול קריאה ל-8 חיישני טמפרטורה

Zentro Sense הוא מודול הרחבה לקריאת נתוני טמפרטורה, עד שמונה חיישני 1-Wire מסוג DS18B20. בשונה מאפיק 1-Wire רגיל שבו כל החיישנים חולקים ערוץ אחד, במודול זה לכל חיישן ערוץ נפרד – כך שתקלה או חיווט פגום בחיישן אחד אינם משביתים את היתר. המודול מתחבר לבקר בפרוטוקול Modbus RTU על גבי RS-485, ומותקן על פס DIN 35 מ"מ במנח אנכי.

מק"ט ZN-SENSE-001 · מספר מסמך ZT-DS-SENSE-001-HE

מפרט טכני מלא	
זיהוי המוצר	
מק"ט Zentro	ZN-SENSE-001
קטגוריה	מודול הרחבה לקריאת חיישני טמפרטורה 1-Wire בתקשורת Modbus RTU
קלט/פלט	
כניסות דיגיטליות	0 יח'
יציאות דיגיטליות	0 יח'
יציאות ממסר	0 יח'
כניסות אנלוגיות	0 יח'
יציאות אנלוגיות	0 יח'
סה"כ נקודות I/O	8 ערוצי חיישן
סקציות	1
נוריות משתמש	0 יח'
ממשקי תקשורת	
ערוצי RS-485	1 ערוץ
בידוד גלויני ב-RS-485	אין
נגד קצה	מובנה ניתן לחיבור, 120 Ω, במתג RS485-END
קצב RS-485	2 400 – 115 200 bps
הגנת ESD ב-RS-485	הגנת מתח יתר עד 24 V
1-Wire	8 ערוצים עצמאיים · חיישן אחד לערוץ · מצב פרזיטי · מחבר RJ45 ממוסך · עד 50 מטר לערוץ
פרוטוקולים	Modbus RTU
ברירת מחדל Modbus	כתובת 15 · 19 200 bps · 8 סיביות · ללא זוגיות · מרווח דגימה 2 שניות
הגדרה חומרית	6 מתגי DIP – כתובת 1–15, קצב 9 600 או 19 200 bps, זוגיות
הזנה	
מתח הזנה	5 – 24 V DC (SELV)
צריכת הספק מרבית	0.2 W
זרם כניסה מרבי	10 mA @ 24 V DC
הגנת היפוך קוטביות	כן
תנאי סביבה	

טמפרטורת עבודה	-25 ... +75 °C
טמפרטורת אחסון	-25 ... +75 °C
לחות	10 – 95 % ,ללא עיבוי
דרגת הגנה	IP 20

מכניקה והתקנה

מידות (רוחב × גובה × עומק)	72 × 91 × 22 mm
הערת מידות	רוחב × גובה × עומק – מצוין במפורש בדאטה־שיט
משקל	110 g
מארז	אלומיניום
מנח עבודה	אנכי
התקנה	פס DIN 35 מ"מ (EN 50022)
חתך מוליך	עד 2.5 mm ² להזנה ול-RS-485
הארקה	מהדק הארקה בהברגה – לחבר בעזרת דיסקית שיניים ובורג

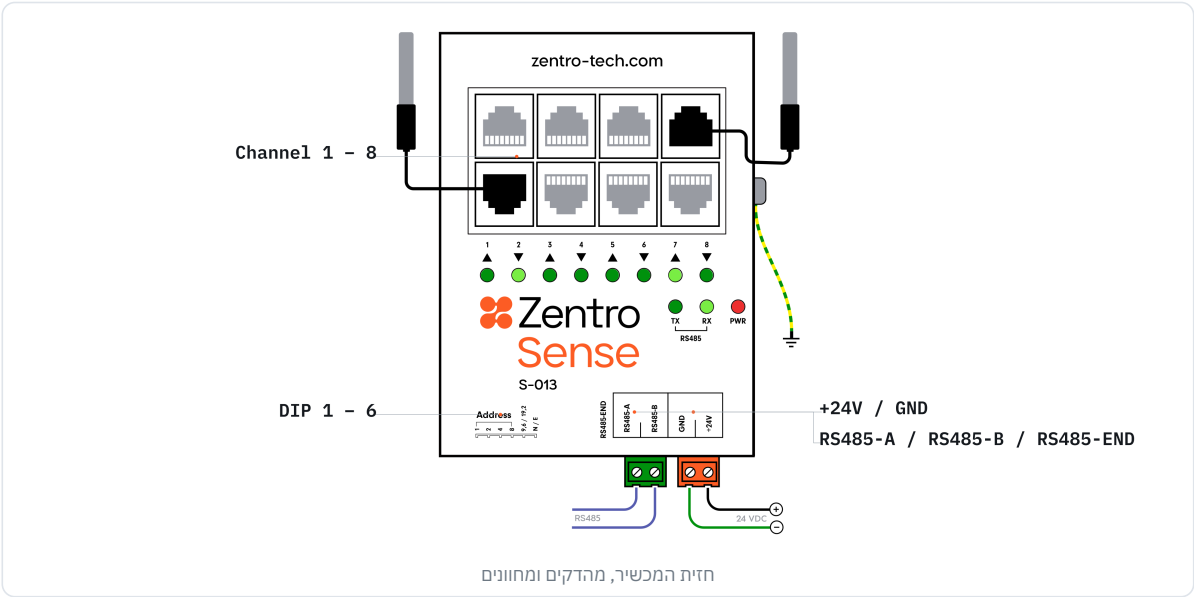
תקינה ואישורים

הנחיות אירופיות (לפי ה-DoC)	LVD 2014/35/EU · EMC 2014/30/EU · RoHS 2015/863/EU · WEEE 2012/19/EU
תקנים	EN 60730-1:2016 · EN IEC 61000-6-2:2019 · EN IEC 61000-6-3:2021
תאריך ה-DoC	30.11.2024 · Rev 1

תאימות

חיישני טמפרטורה דיגיטליים 1-Wire בלבד – כל שבעת הדגמים בקטלוג Zentro	חיישני טמפרטורה 1-Wire
אינם נתמכים	חיישני טמפרטורה ולחות
אינם נתמכים	חיישני Pt1000
אינה נתמכת	מרכזת 1-Wire
עד 32 מודולים – עד 256 חיישנים · אורך אפיק עד 1 200 מטר	מודולים לאפיק

מהדקים ומחברים



Channel1 1 – 8 מחברי RJ45 לחיישני טמפרטורה, חיישן אחד לערוץ

Modbus RTU	קו טורי	RS485-A / RS485-B / RS485-END
5-24 V DC	הזנה	+24V / GND
הארכה בדיסקית שיניים ובורג	מהדק הארכה	
כתובת Modbus, קצב וזוגיות	DIP	1 - 6

תקינה ותאימות

המוצר נושא סימון CE.	תאימות
עומד בדרישות הנחיות LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU ו-WEEE 2012/19/EU-ו-2015/863/EU.	תאימות
תואם לתקנים EN IEC · EN IEC 61000-6-2:2019 · EN 60730-1:2016 · 61000-6-3:2021.	תקן
התאימות נבדקה ואושרה על ידי מכון בדיקה מוסמך, בתוקף עד 28.11.2029.	תאימות
דרגת הגנה IP 20 לפי IEC 529.	ביצועים



אסמכתאות התאימות נמסרות לפי בקשה.