

دیجیتال تاو تونینگ

کاتالوگ محصولات



شرکت هوشمند صنعت تاو الکترونیک

www.Dtowzin.ir

درباره ما

شرکت هوشمند صنعت تاو الکترونیک فعالیت خود را از سال 1399 در زمینه تولید و طراحی سنسورها و بردهای صنعتی و ابزار دقیق آغاز کرده است و در این مدت توانسته است عنوان های قابل اعتماد ترین و دقیق ترین محصولات اندازه گیری و سنسورها را از طرف شما عزیزان به خود اختصاص دهد. ما همیشه در مواجهه با چالش های مشتریانمان در کنار آنها هستیم و به آنها بهترین راه حل ها را ارائه می دهیم. ما به خوبی نیازها، ترجیحات و خواسته های مشتریانمان را درک می کنیم و به عنوان یک شریک متعهد و ماندگار با آنها همکاری می کنیم.

مشتریان ما هر روز بزرگ ترین چالش های صنعت را حل می کنند. مأموریت ما کمک به تحقق دید شما با حس و بینش استثنایی است که می توانید برای سهولت، دقت و کارایی به آنها تکیه کنید. با گردآوری آزمایش ها و اندازه گیری های فیزیکی، مجازی، می توانید بینش ها را جمع آوری کنید و از آنها برای تصمیم گیری بهتر استفاده کنید.

ما به شما کمک می کنیم کار خود را بهینه و ساده کنید، و به نتایج خود اطمینان داشته باشید.

هدف ما: درک و بینش استثنایی برای توانمندسازی نوآوران

مأموریت ما: تلاش برای ایجاد راه حل هایی برای جهانی پاک تر، سالم تر و سازنده تر، با بینش های نوآورانه

فهرست مطالب

4	لودسل TLC
5	لودسل TLC-D
6	لودسل SB
7	لودسل SBD
8	لودسل SBR
9	لودسل SBRD
10	نمایشگر DTC-1
11	نمایشگر ثانویه TCRD-1
12	نمایشگر ثانویه TCRD-2
13	برد فرستنده TCTR-1
14	جانکشن باکس TCJA
15	جانکشن باکس TCJD
16	جانکشن باکس TCJN

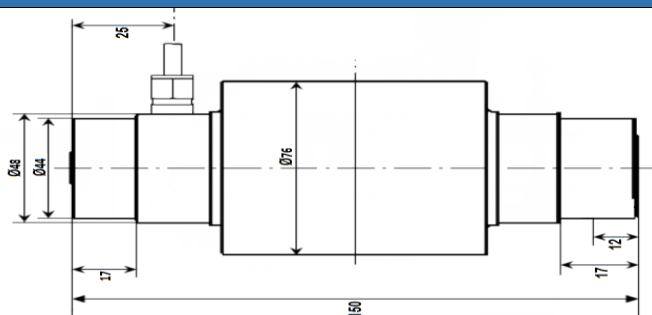


ویژگی ها:

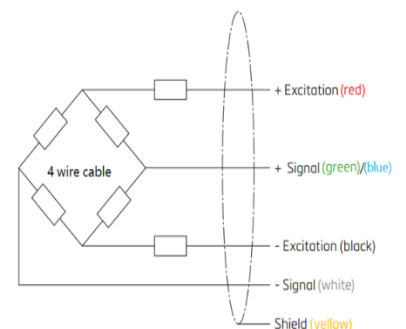
- جنس فولاد آلیاژی مقاوم در برابر زنگ زدگی
- درجه حفاظت IP68
- کالبراسیون $mV/V/\Omega$
- بهینه شده برای اتصالات موازی

Detailed specifications		
Accuracy class	C3	
Output sensitivity (= FS)	mV/V	2.0 ± 0.02
Maximum capacity (E _{max})	t	10,20,30,40
Max.number of load cell intervals	nLC	3000
Ratio of min. LC verification interval	$Y = E_{max} / v_{min}$	10000
Combined Error	%FS	$\leq \pm 0.04$
Minimum dead load	of E _{max}	0%
Safe overload	of E _{max}	120 %
Ultimate overload	of E _{max}	250 %
Zero balance	of FS	$< \pm 5\%$
Excitation voltage	V	5 ~ 12
Excitation maximum	V	22
Input resistance	Ω	30t: 1170 ± 40
Output resistance	Ω	1000 ± 10
Insulation resistance	M Ω	≥ 2000 (at 50VDC)
Compensated temperature	°C	-10 ~ +40
Operating temperature	°C	-35 ~ +65
Storage temperature	°C	-40 ~ +70
Element material	Alloy steel	
Ingress Protection (acc. To EN 60529)	IP68	

ابعاد



سیم بندی



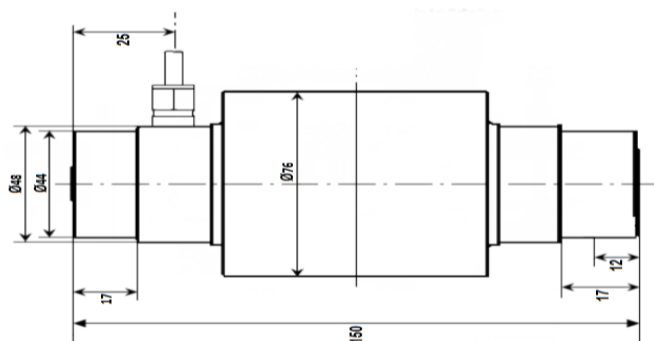


ویژگی ها:

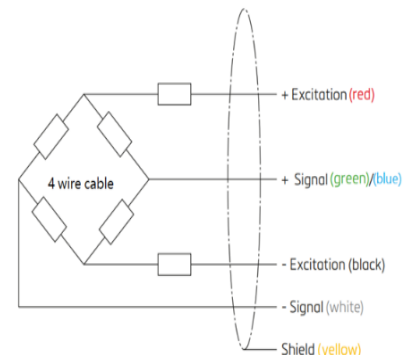
- جنس فولاد آلیاژی مقاوم در برابر زنگ زدگی
- درجه حفاظت IP68
- گوشه گیری بسیار آسان
- رابط ارتباطی آسان و قابل اطمینان

Detailed specifications		
Accuracy class	C3	
Output sensitivity (= FS)	counts	200,000 ± 200
Maximum capacity (E _{max})	t	10,20,30,40
Max.number of load cell intervals	nLC	3000
Ratio of min. LC verification interval	Y = E _{max} / v _{min}	10000
Combined Error	%FS	≤± 0.04
Minimum dead load	of E _{max}	0%
Safe overload	of E _{max}	120 %
Ultimate overload	of E _{max}	250 %
Zero balance	counts	±2000
Excitation voltage	V	5 ~ 12
Excitation maximum	V	22
Internal resolution	counts	500,000
Interface	RS485/Half duplex	
Current consumption	mA	< 40
Compensated temperature	°C	-10 ~ +40
Operating temperature	°C	-35 ~ +65
Storage temperature	°C	-40 ~ +70
Element material	Alloy steel	
Ingress Protection (acc. To EN 60529)	IP68	

ابعاد



سیم بندی





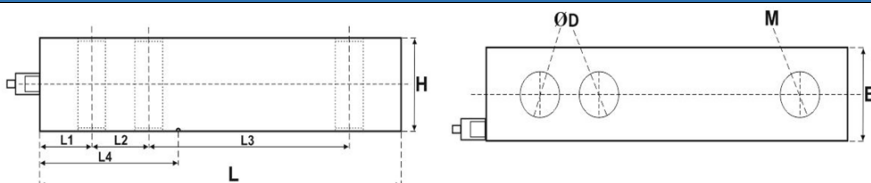
ویژگی ها:

- جنس فولاد آلیاژی مقاوم در برابر زنگ زدگی
- درجه حفاظت IP67
- کالیبراسیون $mV/V/\Omega$
- بهینه شده برای اتصالات موازی

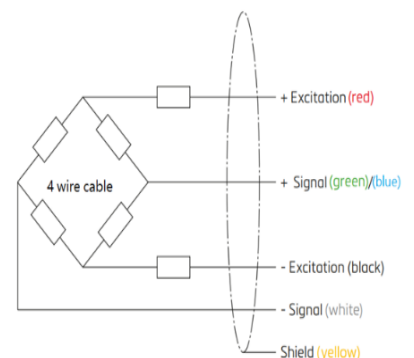
Detailed specifications		
Accuracy class	C3	
Output sensitivity (= FS)	mV/V	2.5 ± 0.02
Maximum capacity (E _{max})	t	1, 2, 5, 10
Max.number of load cell intervals	nLC	3000
Ratio of min. LC verification interval	$Y = E_{max} / v_{min}$	10000
Combined Error	%FS	$\leq \pm 0.03$
Minimum dead load	of E _{max}	0%
Safe overload	of E _{max}	150 %
Ultimate overload	of E _{max}	250 %
Zero balance	of FS	$< \pm 5\%$
Excitation voltage	V	5 ~ 12
Excitation maximum	V	15
Input resistance	Ω	1t-5t: 400 ± 20
Output resistance	Ω	350 ± 6
Insulation resistance	M Ω	≥ 2000 (at 50VDC)
Compensated temperature	°C	-10 ~ +40
Operating temperature	°C	-35 ~ +65
Storage temperature	°C	-40 ~ +70
Element material	Alloy steel	
Ingress Protection (acc. To EN 60529)	IP67	

ابعاد

سیم بندی



Dimension Capacity	L	L1	L2	L3	L4	B	H	OD	M
1t-2t	130	15.8	25.4	76.2	54.2	31.8	31.8	13.5	M12*1.5
5t	171.5	19.1	38.1	95.3	77.2	38.1	38.1	19.8	M18*1.5
10t	222.3	25.4	50.8	120.7	101.6	50.8	50.8	26	M24*2





ویژگی ها:

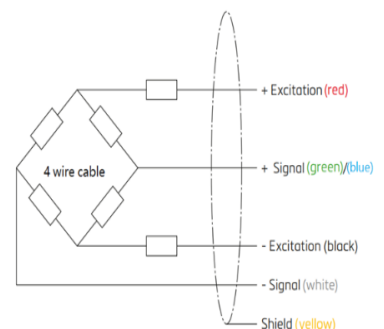
- جنس فولاد آلیاژی مقاوم در برابر زنگ زدگی
- درجه حفاظت IP67
- گوشه گیری بسیار آسان
- رابط ارتباطی ساده و قابل اطمینان

Detailed specifications		
Accuracy class	C3	
Output sensitivity (= FS)	counts	200,000 ± 200
Maximum capacity (E _{max})	t	1, 2, 5, 10
Max.number of load cell intervals	nLC	3000
Ratio of min. LC verification interval	Y = E _{max} / v _{min}	10000
Combined Error	%FS	≤± 0.03
Minimum dead load	of E _{max}	0%
Safe overload	of E _{max}	150 %
Ultimate overload	of E _{max}	250 %
Zero balance	counts	< ± 2000
Excitation voltage	V	5 ~ 12
Excitation maximum	V	15
Internal resolution	counts	500,000
Interface		RS485/Half duplex
Current consumption	mA	< 40
Compensated temperature	°C	-10 ~ +40
Operating temperature	°C	-35 ~ +65
Storage temperature	°C	-40 ~ +70
Element material	Alloy steel	
Ingress Protection (acc. To EN 60529)	IP67	

ابعاد

Dimension Capacity	L	L1	L2	L3	L4	B	H	ØD	M
1t-2t	130	15.8	25.4	76.2	54.2	31.8	31.8	13.5	M12*1.5
5t	171.5	19.1	38.1	95.3	77.2	38.1	38.1	19.8	M18*1.5
10t	222.3	25.4	50.8	120.7	101.6	50.8	50.8	26	M24*2

سیم بندی



Analog

SBR-C3

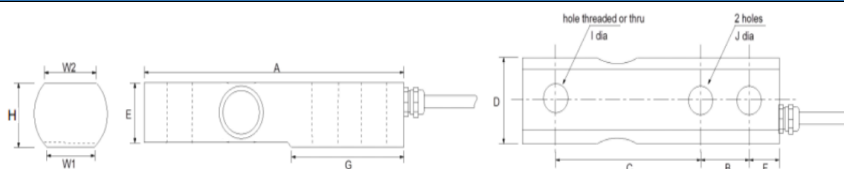


ویژگی ها:

- جنس فولاد آلیاژی مقاوم در برابر زنگ زدگی
- درجه حفاظت IP67
- کالیبراسیون $mV/V/\Omega$
- بهینه شده برای اتصالات موازی

Detailed specifications		
Accuracy class	C3	
Output sensitivity (= FS)	mV/V	3.0 ± 0.02
Maximum capacity (E _{max})	t	1, 2, 5, 10
Max.number of load cell intervals	nLC	3000
Ratio of min. LC verification interval	$Y = E_{max} / v_{min}$	10000
Combined Error	%FS	$\leq \pm 0.03$
Minimum dead load	of E _{max}	0%
Safe overload	of E _{max}	150 %
Ultimate overload	of E _{max}	250 %
Zero balance	of FS	$< \pm 5\%$
Excitation voltage	V	5 ~ 12
Excitation maximum	V	15
Input resistance	Ω	1t-5t: 400 ± 20
		10t: 370 ± 20
Output resistance	Ω	350 ± 6
Insulation resistance	M Ω	≥ 2000 (at 50VDC)
Compensated temperature	°C	-10 ~ +40
Operating temperature	°C	-35 ~ +65
Storage temperature	°C	-40 ~ +70
Element material	Alloy steel	
Ingress Protection (acc. To EN 60529)	IP67	

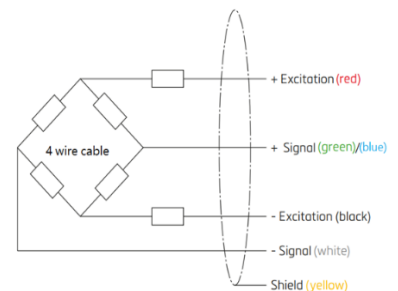
ابعاد



Capacity (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	ØJ	W1	W2	ØI
250 – 1000	135	25.4	76.2	38.1	26	16	58.5	28	13	22	27	M12x1.75
2000	135	25.4	76.2	38.1	26	16	58.5	28	13	22	27	M12x1.75
5000	170	38.1	95.3	49.5	36	20	76	39	21	28.5	36	M18x1.5
10000	220	50.8	120.7	68	46	26	105	52	26	35.5	50	M24x 2

*All dimensions in mm

سیم بندی



Digital

SBRD-C3

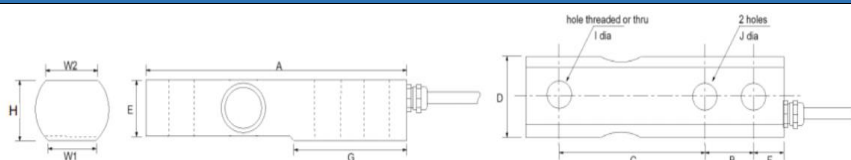


ویژگی ها:

- جنس فولاد آلیاژی مقاوم در برابر زنگ زدگی
- درجه حفاظت IP67
- گوشخ گیری بسیار آسان
- رابط ارتباطی ساده و قابل اطمینان

Detailed specifications		
Accuracy class	C3	
Output sensitivity (= FS)	counts	200,000 ± 200
Maximum capacity (E _{max})	t	1, 2, 5, 10
Max.number of load cell intervals	nLC	3000
Ratio of min. LC verification interval	Y = E _{max} / v _{min}	10000
Combined Error	%FS	≤± 0.03
Minimum dead load	of E _{max}	0%
Safe overload	of E _{max}	150 %
Ultimate overload	of E _{max}	250 %
Zero balance	counts	< ± 2000
Excitation voltage	V	5 ~ 12
Excitation maximum	V	15
Internal resolution	counts	500,000
Interface		RS485/Half duplex
Current consumption	mA	< 40
Compensated temperature	°C	-10 ~ +40
Operating temperature	°C	-35 ~ +65
Storage temperature	°C	-40 ~ +70
Element material	Alloy steel	
Ingress Protection (acc. To EN 60529)	IP67	

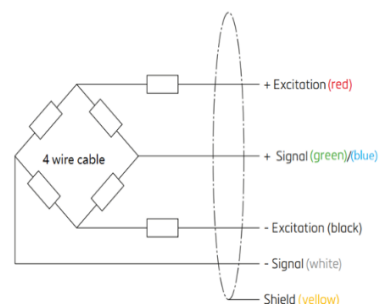
ابعاد



Capacity (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	ØJ	W1	W2	ØI
250 ~ 1000	135	25.4	76.2	38.1	26	16	58.5	28	13	22	27	M12x1.75
2000	135	25.4	76.2	38.1	26	16	58.5	28	13	22	27	M12x1.75
5000	170	38.1	95.3	49.5	36	20	76	39	21	28.5	36	M18x1.5
10000	220	50.8	120.7	68	46	26	105	52	26	35.5	50	M24x 2

*All dimensions in mm

سیم بندی





ویژگی ها:

- دارای LCD گرافیکی
- دارای 1 عدد پورت USB
- دارای پورت های RS232 و RS485
- دارای پورت موازی جهت اتصال چاپگر
- دارای شبکه اترنت TCP/IP 10/100Mbit/s Full duplex
- قابلیت اتصال کیبورد کامپیوتر
- پشتیبانی از تمامی لودسل های دیجیتال شرکت هوشمند صنعت تاو الکترونیک
- رابط کاربری آسان و گرافیکی بسیار جذاب
- دارای نشان ملی استاندارد ایران

A/D converter type	24-bit Delta-Sigma up to 4800 sps
Internal resolution	up to 16 000 000
Excitation	5 VDC max. 140 mA
Display	Graphic lcd
Operation temp. range	Industrial usage -10 °C to +40 °C
RS232/485 Port	2 x galvanically isolated, 3 wire
Ethernet TCP/IP	10 / 100 Mbit/s, Full duplex
USB Connection	1 x Standard USB 1.1
Parallel Port	Centronics Parallel Port, DB-25 Connector
Enclosure	Painted-metal
Number of load cells	Up to 8 load cells (350 Ω) or 24 load cells (1150 Ω)
Connectable with	PC, printer, Remote display, EPL printer
Calibration	Full calibration (zero and gain) Linearity Correction Zero adjustment, Gain adjustment
Digital filter	5 steps programmable adaptive filter
Protection	IP56
Sizes (W x H x D)	272 x 180 x 145 mm

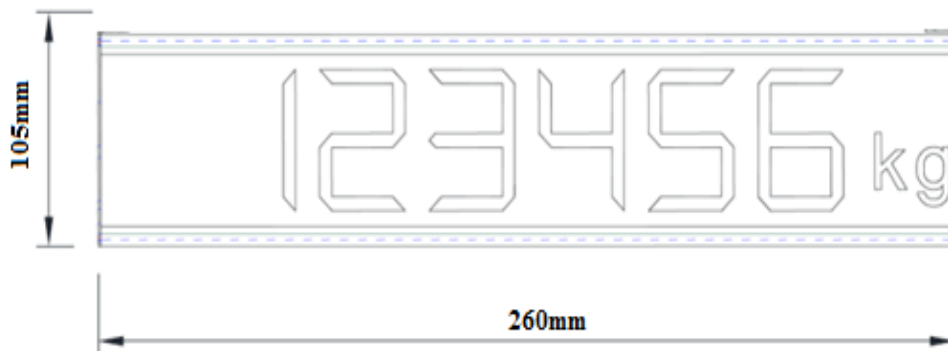


ویژگی ها:

- دارای 6 عدد سون سگمنت 35 میلی متری
- پشتیبانی از رابط کابلی RS232
- سون سگمنت های قرمز رنگ پرنور: در هر شرایط محیطی اعداد از فاصله دور قابل خواندن هستند
- درجه حفاظت IP56

Baud rate	2400 bps
Characters	Six digits, red LED, 50 mm high
Communication	RS232/485
Enclosure	Painted metal
Environmental protection	IP56
Power supply	AC: 100~240VAC 50/60Hz
Operating Temperature	-10°C ~ +50°C
Storage Temperature	-10°C ~ +60°C
Relative Humidity	80% (condensate free)

ابعاد



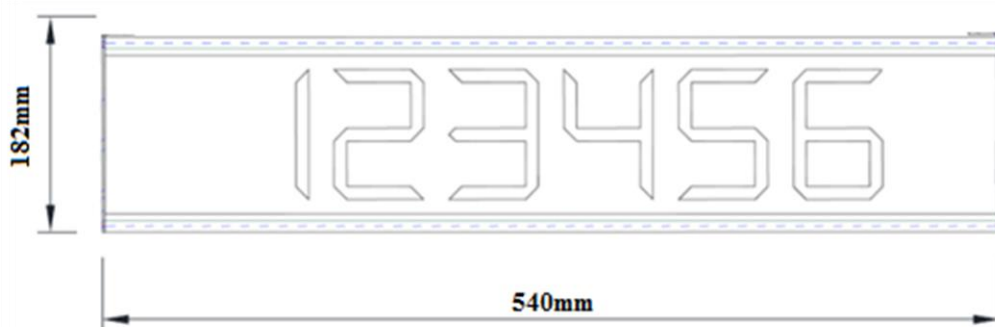


ویژگی ها:

- دارای 6 عدد سون سگمنت 95 میلی متری
- پشتیبانی از رابط ارتباطی Wireless
- پشتیبانی از رابط کابلی RS232
- سون سگمنت های قرمز رنگ پرنور: در هر شرایط محیطی اعداد از فاصله دور قابل خواندن هستند
- درجه حفاظت IP56

Baud rate	2400 bps
Characters	Six digits, red LED, 95 mm high
Communication	RS232/485 Wireless module
Enclosure	Painted metal
Environmental protection	IP56
Power supply	AC: 100~240VAC 50/60Hz
Operating Temperature	-10°C ~ +50°C
Storage Temperature	-10°C ~ +60°C
Relative Humidity	80% (condensate free)

ابعاد



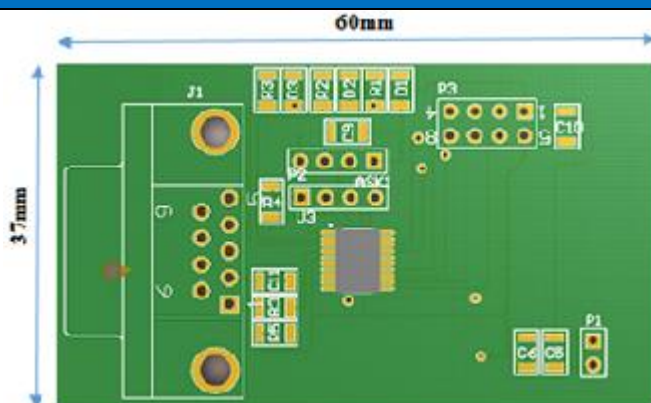


ویژگی ها:

- فرستنده-گیرنده وایرلس
- دارای ابعاد کوچک
- ارتباط بی سیم قابل اعتماد و بدون قطعی
- پورت ورودی RS232
- دارای LEDهای نشان دهنده وضعیت
- دارای دو ورودی تغذیه جداگانه

RS232 Input port Baud rate	2400 bps
Communication	RS232
Power supply	5V DC
Operating Temperature	-10°C ~ +50°C
Storage Temperature	-10°C ~ +60°C
Relative Humidity	80% (condensate free)

ابعاد



Analog

TCJA4/8



ویژگی ها:

- بدنه فلزی رنگ شده
- قابلیت اتصال 4 یا 8 عدد لودسل آنالوگ
- درجه حفاظت IP56
- دارای گلندهای پلاستیکی PG9
- این جانکشن باکس فقط برای اتصال لودسل های آنالوگ کاربرد دارد

ابعاد

Enclosure	Dimensions (mm)
TCJA4	172 × 105 × 50
TCJA8	172 × 141 × 50

Digital

TCJD4/8



ویژگی ها:

- بدنه فلزی رنگ شده
- درجه حفاظت IP56
- قابلیت اتصال 4 یا 8 عدد لودسل آنالوگ
- رابط ارتباطی RS485 , WIRELESS , WIFI
- دارای گلند پلاستیکی PG9
- این جانکشن باکس فقط برای لودسل های آنالوگ قابل اتصال است و خروجی آنها را به مقادیر دیجیتال تبدیل می کند

ابعاد

Enclosure	Dimensions (mm)
TCJA4	172 × 105 × 50
TCJA8	172 × 141 × 50

Digital

TCJN4/8



ویژگی ها:

- بدنه فلزی رنگ شده
- درجه حفاظت IP56
- قابلیت اتصال 4 یا 8 عدد لودسل دیجیتال
- رابط ارتباطی RS485 , WIRELESS , WIFI
- دارای گلند پلاستیکی PG9
- این جانکشن باکس فقط برای اتصال لودسل های دیجیتال کاربرد دارد.

ابعاد

Enclosure	Dimensions (mm)
TCJA4	172 × 105 × 50
TCJA8	172 × 141 × 50

سنسورهای سفارشی OEM



مشارکت در طراحی و تولید محصولات سفارشی از طرف تولیدکنندگان اصلی محصول (OEMs):

از طراحی مفهومی تا مونتاژ قطعه

شرکت هوشمند صنعت تاو الکترونیک مجموعه‌ای از حسگرهای پیشرفته را به OEM ها ارائه می‌دهد. این حسگرها عمدتاً در حلقه‌های فیدبک قرار می‌گیرند و مهندسان را قادر می‌سازند تا رفتار هوشمندانه را در محصولات خود تعبیه کنند و آنها را روانه بازار کنند.

ما با تولید کنندگان OEM به عنوان شریک استراتژیک آنها کار می‌کنیم و چالش برانگیزترین نیازهای آنها را حل می‌کنیم. مرکز صلاحیت مهندسی ما به عنوان یکی از باکیفیت‌ترین تولیدکنندگان سنسورهای ابزار دقیق در کشورمان، تخصص و تجربه لازم را برای توسعه راه حل های سفارشی دارد.

اگر شما یک OEM هستید که نیاز به مجموعه‌های حسگر سفارشی با حجم بالا، چه بزرگ و چه کوچک دارید، و نمی‌خواهید تغییرات مهمی در سیستم موجود خود ایجاد کنید، ما شریک مناسبی برای شما هستیم. ما راه حل های اثبات شده ای را در این زمینه برای شما ارائه می‌دهیم

انجام پروژه های صنعتی، هوشمند سازی و اتوماسیون



راه حل های اندازه گیری برای کاربردهای فرآیند صنعتی:

آیا به دنبال راه های موثر و مقرون به صرفه برای نظارت بر فرآیندهای تولید خود با استفاده از تکنولوژی و فناوری اندازه گیری در تولید هستید؟ پس شما در جای درستی قرار گرفته اید! ما فقط آنچه را که برای کنترل تولید کارآمد و فرآیند اتوماسیون نیاز دارید، ارائه می دهیم.

صنعت یا کاربرد شما هر چه باشد – چه تولید محصولات دارویی، چه قطعات خودرو، چه پردازش مواد خام مانند ورق فلز یا کاغذ – شرکت هوشمند صنعت تاو الکترونیک بسته های سخت افزاری و نرم افزاری را در اختیار شما قرار می دهد که دقیقاً نیازهای شما را برآورده می کنند: از حسگر گرفته تا تقویت کننده های دقیق تا نرم افزار های تخصصی.

ما از محصولات استاندارد برای حل سریع چالش های پیش روی شما استفاده می کنیم، اما اگر نیاز باشد به راحتی می توانیم سخت افزارها و نرم افزارهای سفارشی را برای حل چالش های شما توسعه دهیم.

شرکت هوشمند صنعت تاو الکترونیک زنجیره های اندازه گیری کاملاً منطبق با مبدل ها (مثلاً برای نیرو، گشتاور، فشار یا جابجایی)، تقویت کننده ها و ابزارهای صنعتی و راه حل های نرم افزاری تخصصی را توسعه و تولید می کند.

زنجیره های اندازه گیری آنالوگ و دیجیتال ما نتایج اندازه گیری دقیق و قابل اعتمادی را بدون ناپیوستگی سیستمی ارائه می کنند و به راحتی می توانند با رابط های اتوماسیون انعطاف پذیر خود در سیستم های کنترل کلی ادغام شوند.

دیجیتال تاو تونینگ

www.Dtowzin.ir



آدرس: آذربایجان شرقی - مرند - کشکسرای

تلفن : ۰۴۱-۴۲۱۴۳۷۸۵

ایمیل: Admin@Dtowzin.ir