



FİYAT İSTEME FORMU

Doküman No	04.02.FR.09
Revizyon No	3
Revizyon Tarihi	15.11.2019
Yayın Tarihi	22.03.2019
Sayfa No	1/1

İlgili Birim/İşletme Adı : **AFŞİN-ELBİSTAN B TERMİK SANTRALİ İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ**

Talep No: **ÖLÇÜ KONTROL/20383**

SON TEKLİF VERME TARİH/...../...../2026 SAAT **15:00'** a kadar

Aşağıda cinsi,miktarı,evsafı,teknik ve idari şartları yazılı malzemeler,4734 sayılı KİK / 22.(d) maddesine göre satın alınacaktır. Fiyat Teklifinizi son teklif verme tarih ve saatine kadar faks, mail veya direk kapalı zarfla vermenizi rica ederiz.

Web Adresi [https://www.euas.gov.tr/Bilgi Merkezi /ihaleler ve Doğrudan Teminler](https://www.euas.gov.tr/Bilgi_Merkezi/_ihaleler_ve_Dogrudan_Teminler).

Fatih YANIK
Ticaret Şefi

FİYAT TEKLİFİ

Sıra	Malzeme	Miktar (Adet)	Birim Fiyatı (TL) (\$) (€)	Toplam Bedel (TL) (\$) (€)
1	TAKOMETRE (Teknik Şartnamedeki Özelliklere göre)	15 Adet		
Teklif Formu ile Teknik Şartnamede Onaylanıp Gönderilecektir. Son teklif verme tarih ve saatinden sonra gelen Teklif Mektupları değerlendirmeye alınmayacaktır.			KDV HARİÇ TOPLAM TUTAR:	

İlgili Personel : Tel: 0312 295 50 00

Dahili: 24046 Fax: 0344 524 25 80 - 82

E-Posta: cetin.gisi@euas.gov.tr

Teknik Konularda :Abdussamed UNKUN Dahili:24064

TEKLİF / ALIM ŞARTLARI

- 1- a)-Teklifler KDV hariç olarak verilecektir. b)-Alternatif tekliflerin değerlendirilmesinde alım komisyonu serbesttir.
- 2- Tekliflerin geçerlilik süresi, idareye teslim tarihinden itibaren takvim günü olacaktır.
- 3- Malzemenin teslim süresi siparişe müteakip takvim günüdür.
- 4- Geçerli ve en uygun tekliflerfiyata göre değerlendirilecek veya eksiltme istenebilecektir.
- 5- Teklif mektubu, okunup kabul edildiği, teklif edilen bedelin rakam ve yazı ile yazılması, üzerinde kazıntı, silinti ve düzeltme bulunmaması, Ad, Soyad veya Ticaret ünvanı Yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olmalıdır. Kaşe veya ad soyad ile imza olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 6- Komisyon kararlarında (% 5,69) sözleşme yapılması halinde (% 9,48) damga vergisi yükleniciye aittir.
- 7- Tekliflerde sigorta, nakliye, güvenlik vs giderler yükleniciye aittir.
- 8- İdare, alımı iptal edip etmemekte alımın bir kısmını alıp almamakta serbesttir.

Mal alım şartlarını okudum ve kabul ediyorum. Söz konusu işin tamamı için birim fiyatlar üzerinden teklif ettiğim KDV hariçTL yalnızTL olup, teklifimizin kabulünü arz ederim.

Tarih...../...../2026

İstekli Firma Ad / Ünvan Kaşe ve

İmza

TEKNİK ŞARTNAME

I. KONU

EÜAŞ Afşin-Elbistan B Termik Santralı İşletme Müdürlüğünün ihtiyacı olan 10 adet takometre santral teslimi satın alınması işidir.

II. TARAFLAR

Afşin-Elbistan B Termik Santralı İşletme Müdürlüğü İŞLETME olarak, söz konusu işe teklif verecek firmalar İSTEKLİ, ihtiyaç duyulan malzemeleri sağlamayı taahhüt edecek firma YÜKLENİCİ olarak anılacaktır.

III. İŞİN KAPSAMI

Kalem No	Temini Yapılacak Malzeme	Miktar
1	Takometre	15 adet

IV. TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Kalem için teklif edilecek takometreler halihazırda kullanılmakta olan BAUMER marka TA202.022AXA1 modeli aynı veya aynı çalışma karakteristiğine sahip muadili olacaktır.
2. Listede ve Ekte belirtilen teknik özelliklerin birebir sağlanması durumunda muadili ürün teklifleri de verilebilecektir. Aynı özellikleri sağlamayan ürünler kabul edilmeyecektir.
3. İSTEKLİ fiyat teklifi verirken marka, model ve teslimat zamanını da belirtecektir. Muadil ürün teklif edilmesi durumunda İSTEKLİ teknik özellikleri belirten doküman koyacaktır. Aksi takdirde değerlendirme dışı kalacaktır.

V. GENEL HUSUSLAR

1. Temin edilecek takometre yedek malzemeleri 7/24 çalışmaya uygun olacaktır.
2. Yüklenici, İşletme Müdürlüğünde işin yapılması sırasında, "İş Sağlığı ve Güvenliği" Kanunu ve Yönetmeliklerinde belirtilen hususlara uymak ve gerekli tedbirleri almakla yükümlüdür.
3. İSTEKLİ, ürün ile ilgili teknik özellikleri içeren bilgileri ve gerekli uyarıcı dokümanları teklifiyle beraber verecek ayrıca teklif ettiği cihazın varsa sipariş kodunu(order code) belirtecektir. İŞLETME teknik özelliklerde şartnamenin dışında (menfi) bir durum tespit ettiğinde teklifi değerlendirme dışı tutacaktır. Katalog bulundurmayan muadil teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
4. İSTEKLİ teklif vermeden önce, İŞLETME personeli nezaretinde cihazların çalışma şartlarını yerinde inceleyebilir. Teklifi hazırlamak ve taahhüde girmek için gerekli olabilecek tüm bilgileri temin etmek isteklinin sorumluluğundadır.

VI. TEST-MUAYENE VE DENEME ÇALIŞMASI:

1. Temin edilecek ürünlerin deneme çalışmasının başarılı olmaması durumunda Yükleniciye yazılı bilgi verilecek olup, Yüklenici uygun bulunmayan ürünlerin tamamını teslim süresi

içerisinde yenisi ile değiştirecektir. Yükleniciye bu işlemler için herhangi bir ek ödeme yapılmayacaktır.

2. Deneme çalışmasının başarılı bir şekilde tamamlanmasına müteakip temin edilecek ürünlerin geçici kabulü yapılacaktır.
3. YÜKLENİCİ' nin sağlayacağı ürünler hiç kullanılmamış olacaktır. Ambalajların dış yüzeylerinin sağlam, patlaksız, kesinlikle deforme olmamış ve üretici firma standartlarına göre orijinal güvenlik önlemlerinin alınmış olması gerekmektedir.

VII. GARANTİ

1. Temin edilecek ürünlerin tamamı imalat ve montaj hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantili olacaktır. Garanti süresi içerisinde ürünlerde fark edilebilecek imalat hataları, yazılım hataları, çatlama, kırılma, deformasyon vb. hatalar tüm masraflar Yükleniciye ait olmak üzere Yüklenici tarafından giderilecektir.
2. Garanti kapsamında değiştirilen parça veya elemanların her türlü sigorta ve nakliye gibi diğer bütün işlem ve masrafları YÜKLENİCİ' ye ait olacaktır

EK1: Teknik bilgiler. (4 sayfa)


Abdurrahman UNKUN
Elektrik-Elektronik Müh.


Furkan ÇARDAK
Elektrik-Elektronik
Mühendisi

Tachometers

Ratio display, 2 limits, analog output

Large 14 mm display LED, 6-digits, programmable

TA202



TA202 - LED tachometer

Technical data - electrical ratings

Voltage supply	24/48 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 115/230 VAC $\pm 10\%$ (50/60 Hz) 24 VDC $\pm 10\%$
Power consumption	7 VA, 5 W
Sensor supply	12...26 VDC / max. 100 mA
Display	LED, 7-segment display
Number of digits	6-digits
Digit height	14 mm
Display unit	1/s, 1/min, 1/h programmable
Function	Tachometer, ratio display
Programmable parameters	Assignment F1, F2 or F3 Calculating functions 2 limits, analogue output Slave pointer
Measuring principle	Period duration measurement
Calculating functions	Difference F1-F2 Ratio F1:F2 Stretch-/shrinking (F2-F1):F1 Flow Pulse rate measurement
Signal inputs	Comparator inputs
Input logic	NPN / PNP
Control inputs	2 Inputs
Control functions	Start, Stop
Counting frequency	F1: 10 kHz / F2: 25 Hz, 40 kHz
Scaling factor	0.0001...9999.99
Data memory	>10 years in EEPROM
Outputs electronic	Optocoupler
Analog output	0(2)...10 V, 0(4)...20 mA Resolution 12 bit Temp. coeff. typ. ± 20 ppm/ $^{\circ}$ C
Outputs relay	Change-over contact, floating
Interfaces	RS232, RS422, RS485

Features

- Tachometer for 2 rotation speeds/velocities
- Display 6-digits
- Connection: Two one-channel digital sensors or potential-free contact
- Two limits
- Ratio display, peak value memory
- Impulse evaluation programmable
- Input F1 with phase evaluation
- Interface RS232, RS422, RS485

Description

Two limits „P1“/„P2“ that can be assigned at will enable monitoring of production processes. Two tachos to capture and display rotation speed and velocity as "F1" and "F2". "F3" allows recall and display of a programmed calculating function, for example ratio, difference, stretching/shrinking, flow, time elapsed with start and stop signal, impulse rate measurement, period or impulse duration.

Technical data - electrical ratings

Standard	Protection class II
DIN EN 61010-1	Overvoltage category II
	Pollution degree 2
Emitted interference	DIN EN 61000-6-3
Interference immunity	DIN EN 61000-6-2
Approval	UL approval / E63076

Technical data - mechanical design

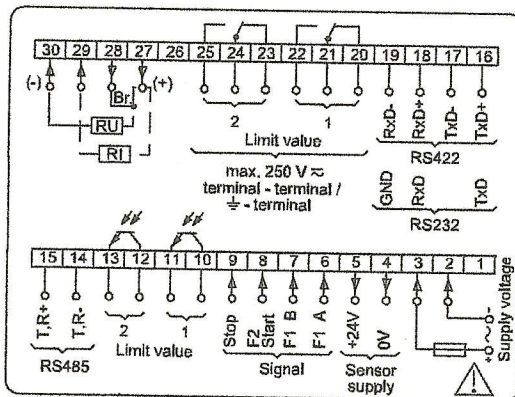
Ambient temperature	0...+50 $^{\circ}$ C
Storage temperature	-20...+70 $^{\circ}$ C
Relative humidity	80 % non-condensing
Connection	Plug-in screw terminal connector
Core cross-section	1.5 mm ²
Protection DIN EN 60529	IP 65 (face with seal)
Operation / keypad	Membrane with softkeys
Housing type	Built-in housing
Dimensions W x H x L	96 x 48 x 124 mm
Cutout dimensions	92 x 44 mm (-0.6)
Mounting depth	124 mm
Mounting	Clip frame for built-in housing
Weight approx.	350 g (AC), 250 g (DC)
Material	Housing: Makrolon 6485 (PC)

Tachometers

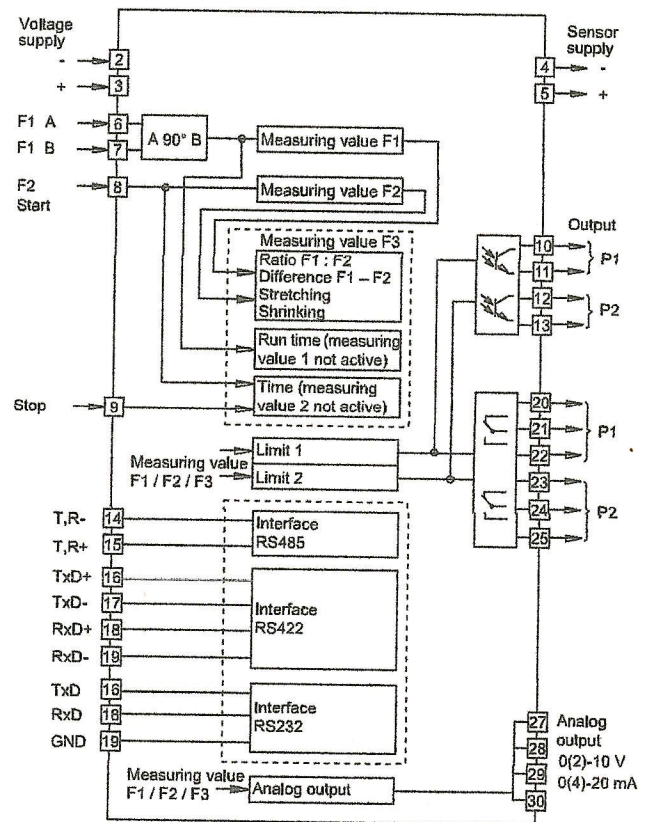
Ratio display, 2 limits, analog output
Large 14 mm display LED, 6-digits, programmable

TA202

Connection diagram



Block circuit diagram



Trigger level

Comparator inputs	Input circuit
Inputs	PNP- / NPN-logic
Input level	Programmable
Input level Low	0...2 VDC
Input level High	3...40 VDC
Input resistance	3 kΩ

Relay outputs	Output circuit
Switching voltage max.	250 VAC / 110 VDC
Switching current max.	1 A
Switching capacity max.	150 VA / 30 W
Relay responding time	5 ms

Electronical outputs	Output circuit
	Optocoupler short-circuit proof
Switching voltage max.	40 V
Switching current max.	15 mA
Residual voltage	<1 V

Tachometers

Ratio display, 2 limits, analog output

Large 14 mm display LED, 6-digits, programmable

TA202

Part number

TA202.

--	--	--	--

 AXA1

Voltage supply

- 1 24 / 48 VAC
- 2 115 / 230 VAC
- 3 24 VDC

Outputs

- 0 Optocoupler outputs
- 1 Relay and optocoupler outputs
- 2 Relay and optocoupler outputs / analogue output

Interface

- 0 Without interface
- 1 RS485
- 2 RS422
- 3 RS232

Dimensions

