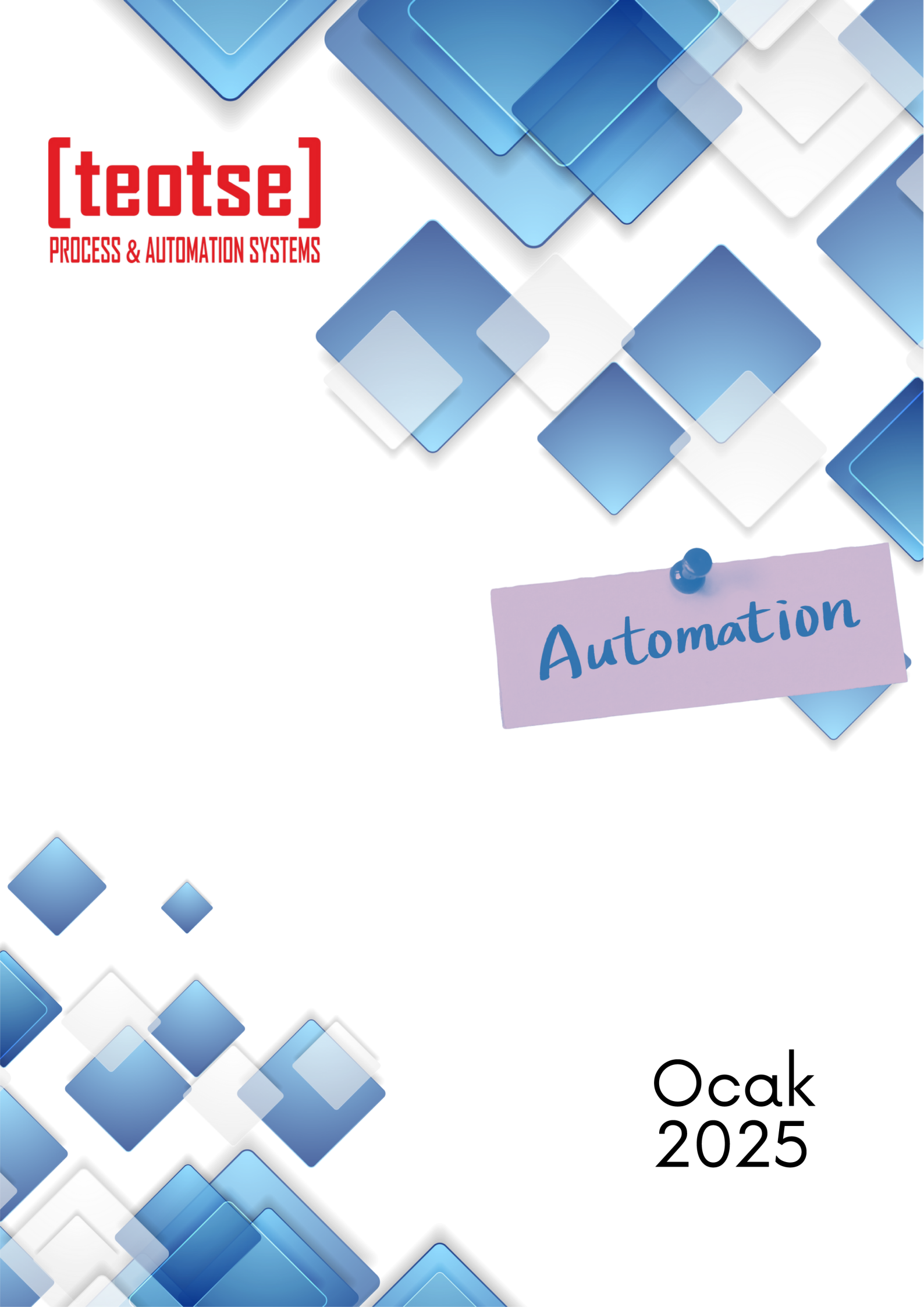
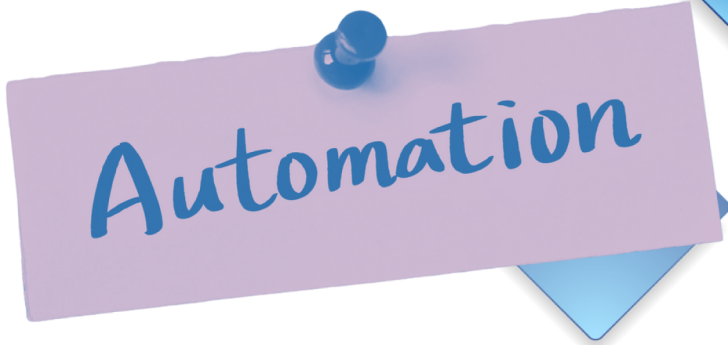




[teotse]
PROCESS & AUTOMATION SYSTEMS



Automation

Ocak
2025

[t] AC SÜRÜCÜ T350



- Genel kullanım amaçlı AC motor sürücü
- 0.4kW-5.5kW güç aralığı (1P 220VAC/3P 380VAC)
- 0-999.9 Hz çalışma frekansı
- Dahili ve Harici RJ45 ile taşınabilir LED ekran
- Dahili potansiyometre
- Dahili EMC C3 filtre
- **V/F Skaler ve Vektör kontrol**
- Programlanabilir AI/AO/DI/DO
- 5/DI, 1/AI, 1/AO, 1/DO, 1/RO
- PNP/NPN dijital giriş seçeneği
- Analog giriş seçimi (0-10 V/4-20mA)
- Dahili Modbus RS485
- 1 Dk %150 , 5Sn %180 aşırı yük kapasitesi
- Entegre PID kontrol
- 3 farklı kolay montaj seçeneği
- 5.0 Hz'de %100 V/F , 0,5 Hz'de %150 Vektör yüksek kalkış torku
- Sökülebilir ve kolay temizlenebilir soğutma fanı
- CE sertifikası



AC Sürücü T350 serisi, 1 Faz 220V~240V

Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı	Ölçüleri
T350-0R4G120025	0,40 kW	2,5A	60x160x134 mm
T350-0R7G120042	0,75 kW	4A	60x160x134 mm
T350-1R5G120075	1,5 kW	7A	60x160x134 mm
T350-2R2G120100	2,2 kW	9,6A	60x160x134 mm

AC Sürücü T350 serisi, 3 Faz 380VAC ~440VAC

Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı	Ölçüleri
T350-0R7G140025	0,75 kW	2.1 A	60x160x134 mm
T350-1R5G140037	1,5 kW	3,7 A	60x160x134 mm
T350-2R2G140050	2,2 kW	5A	60x160x134 mm
T350-004G240080	4 kW	8A	78X200X152 mm
T350-5R5G240100	5,5 kW	10A	78X200X152 mm

AC Sürücü T-Drive serisi, Aksesuar

Ürün Kodu	Açıklama
TX50-KA01	KEYPAD MONTAJ ADAPTÖRÜ
TX50-KA02	KEYPAD MONTAJ ADAPTÖRÜ
TX50-SK-KEYPAD	DİJİTAL EKRAN
TX50-GK-KEYPED	GELİŞMİŞ EKRAN



[t] AC SÜRÜCÜ T550



- Gelişmiş fonksiyonlu yüksek performanslı AC motor sürücü
- 0.75kW-220kW güç aralığı (1P 220VAC, 3P 380 VAC ve 3P 480VAC)
- 0-999.9 Hz çalışma frekansı
- Yüksek tork ve hassas frekans ayarı
- **Solar MPPT** uygulamalarına uygun
- Sessiz çalışma modu
- Dahili ve Harici RJ45 ile taşınabilir LED ekran
- Dahili potansiyometre
- **V/F Skaler ve Vektör kontrol**
- Programlanabilir AI/AO/DI/DO
- 7/DI, 1/AI, 2/AO, 1/DO, 1/RO
- Hızlı Pulse girişi ile frekans ayarı
- PNP/NPN dijital giriş seçeneği
- Analog giriş seçimi (0-10 V/4-20mA)
- Dahili Modbus RS485
- 1 Dk %150 , 2Sn %200 aşırı yük kapasitesi
- Yangın modu
- Gelişmiş PID kontrol
- Çoklu pompa seçeneği
- 3 farklı kolay montaj seçeneği
- Kalkış Torku 3.0 Hz'de %150 V/F , 0.5 Hz'de %150 Vektör seçiminde
- Sökülebilir ve kolay temizlenebilir soğutma fanı
- CE sertifikası

AC Sürücü T550 serisi, 1 Faz 220V~240V

Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı	Ölçüleri
T550-0R7G120040	0,75 kW	4A	95X112X154 mm
T550-1R5G120070	1,5 kW	7A	95X112X154 mm
T550-2R2G120096	2,2 kW	9,6A	95X112X154 mm

AC Sürücü T550 serisi, 3 Faz 380VAC ~440VAC

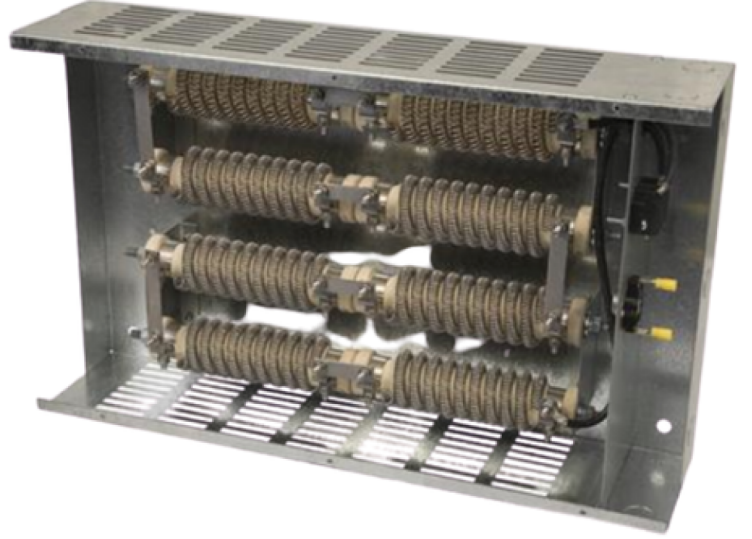
Ürün Kodu	Güç	Çıkış Akımı	Ölçüleri
T550-0R7G140021	0,75 kW	2.1 A	95X112X154 mm
T550-1R5G140038	1,5 kW	3,8 A	95X112X154 mm
T550-2R2G140051	2,2 kW	5.1 A	95X112X154 mm
T550-004G140090	4 kW	0,375	95X112X154 mm
T550-5R5G240130	5,5 kW	13 A	140X240X180.5 mm
T550-7R5G240170	7,5 kW	17 A	140X240X180.5 mm
T550-011G240250	11 kW	25 A	140X240X180.5 mm
T550-015G340320	15 kW	32 A	205X322X199 mm
T550-018G340370	18,5 kW	37 A	205X322X199 mm
T550-022G340450	22 kW	45 A	205X322X199 mm
T550-030G340600	30 kW	60 A	205X322X199 mm
T550-037G440750	37 kW	75 A	270X490X205 mm
T550-045G440920	45 kW	92 A	270X490X205 mm
T550-055G541150	55 kW	115 A	315x540x275 mm
T550-075G541500	75 kW	150 A	315x540x275 mm
T550-090G641800	90 kW	180 A	350x575x305 mm
T550-110G642150	110 kW	215 A	350x575x305 mm
T550-132G742600	132 kW	260 A	400x740x335 mm
T550-160G743050	160 kW	305 A	400x740x335 mm
T550-185G843400	185 kW	340 A	480x820x360 mm
T550-200G843800	200 kW	380 A	480x820x360 mm
T550-220G844250	220 kW	425 A	480x820x360 mm

AC Sürücü T550 serisi, Aksesuar

Ürün Kodu	Açıklama
TX50-KA01	KEYPAD MONTAJ ADAPTÖRÜ
TX50-KA02	KEYPAD MONTAJ ADAPTÖRÜ
TX50-SK-KEYPAD	DİJİTAL EKRAN
TX50-GK-KEYPED	GELİŞMİŞ EKRAN



FRENLEME DİRENCİ TFD



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

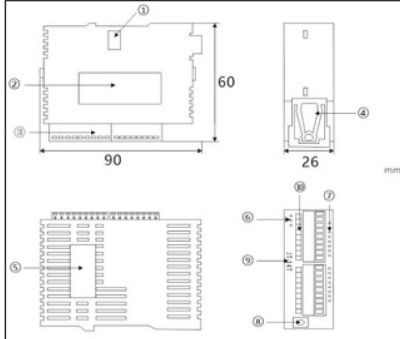
287



PLC



- DIN ray montaj
- Kompakt ve kolay kurulum
- 24 VDC besleme
- 16 harici modüle kadar çalışma imkanı
- Röle ve Transistör çıkış seçeneği
- Dahili haberleşme protokolleri RS232ve RS485
- Modbus RTU/ASCII'yi destekler
- DI,DO,DIO,AI,AO,TC VE PT modül desteği
- Girişler PNP/NPN uyumludur.
- 8 Adet Tek faz veya 4 adet çift encoder bağlanabilir
- 8 Adet hızlı giriş 4x50 KHz + 4x10*KHz
- Tek eksen kontrol için 200KHz çıkış
- Ladder Diagram dili ile programlama



1 Extension ports	6 Power.Run.Error Indicators
2 Label	7 Input/output Indicators
3 Input/output terminal	8 RS232
4 DIN rail fixing buckle	9 Model
5 Company LOGO	10 Input/output mark



[T] Soft Programmable Logic Controller (PLC) Serisi

Ürün Kodu	Giriş	Çıkış	Açıklama
TSP-A0806T-1	8	6	Genişleyebilir CPU 3k Program Kapasitesi Transistör Çıkış
TSP-A0806R	8	6	Genişleyebilir CPU 3k Program Kapasitesi Röle Çıkış
TSP-M8X	8	-	Genişleme Modülü 8 Dijital Giriş NPN/PNP
TSP-M8YT-1	-	8	Genişleme Modülü 8 Dijital Çıkış NPN
TSP-M16YT-1	-	16	Genişleme Modülü 16 Dijital Çıkış NPN
TSP-M8X8YT	8	8	Genişleme Modülü 8DI(NPN/PNP) 8DO(NPN)
TSP-M1T10	1	1	Sıcaklık Modülü PID Kontrol RTD/TC Giriş 0-10V Çıkış (12Bit)
TSP-MA4I2O	4	2	Analog Modül 0 ~ 5V, 0 ~ 10V, 0-20mA , 4-20mA Giriş (12Bit) 0 ~ 10V, 0-20mA, 4- 20mA Çıkış (12Bit)

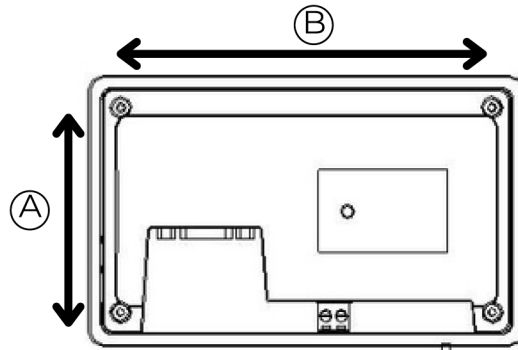


HMI

- 4,3', 7', 10.1' ve 15' seçenekleri
- 16 Milyon Renk TFT LCD ekran
- Modbus RTU/ASCII ve Ethernet seçenekli bütün PLC ve VFD ürünlere bağlanabilir
- Third-party SCADA arayüz yazılımlarını destekler
- Birçok dil desteği
- Yazılım üzerinden Offline ve Online simülasyon yapılabilir
- PDF, GIF, Video desteklemektedir.
- Yatay da veya Dikey de çalışma imkanı
- Datalog, Reçete, Alarm ve RTC fonksiyonlarını içerir
- Klavye, Mouse ve Yazıcı kullanımını desteklemektedir
- USB/SD Kart takılabilir

[T] Soft Human Machine Interface (HMI) Serisi

Ürün Kodu	Açıklama
TP15204	4.3" TFT LCD, 2 Com Port
TP15307	7" TFT LCD, 3 Com Port SD Kart, RTC 1024x600 Piksel
TP15307E	7" TFT LCD, 3 Com Port, 1 Ethernet Port SD Kart, RTC 1024x600 Piksel
TP15310	10.1" TFT LCD, 3 Com Port SD Kart, RTC 1024x600 Piksel
TP15310E	10.1" TFT LCD, 3 Com Port, 1 Ethernet Port, SD Kart, RTC 1024x600 Piksel
TP15215E	15" TFT LCD, 2 Com Port, 1 Ethernet Port SD Kart, RTC 1920x1080 Piksel



Model	A(mm)	B (mm)
TP15204	132	80
TP15307	144,9	203,9
TP15307E	144,9	203,9
TP15310	213	273
TP15310E	213	273
TP15215E	256	394

ETHERNET SWITCH TES-TX



ETHERNET SWITCH

- FCC, CE ve ROHS standartlarına uygundur
- 100MBit ve 1000MBit seçenekleri
- IP40, -40 °C ~ +85 °C çalışma ve depolama sıcaklığı
- Yaklaşık çalışma süresi 290.000 saat
- 12-48Vdc çalışma Ters bağlantı ve Aşırı akım koruması Metal kasası sayesinde kolay soğutma
- DIN ray montaj ve kolay kurulum
- IEEE 802.3 af/at/bt uyumlu
- Çift güç terminali sayesinde yedekliliği sağlar
- Led göstergesi ile şık tasarım

Endüstriyel Ethernet Switch

Ürün Kodu	Açıklama
TES-TX181-5P/0100M	5 Port 100 Megabit
TES-TX181-5P/1000M	5 Port 1000 Megabit
TES-TX182-8P/0100M	8 Port 100 Megabit
TES-TX182-8P/1000M	8 Port 1000 Megabit
TES-TX183-16P/0100M	16 Port 100 Megabit



SOLID STATE RELAY TSR



SSR

- İnce tasarım
- IP20 Koruma
- 4-32 VDC tetikleme
- 24-480/600 VAC arası çıkış
- Yarı iletken kontaklar
- DC tetikleme ile 1000 Hz e tetiklemeye dayanım
- Şok, titreşim ve aşınmaya karşı yüksek dayanım
- Elektromekanik ve akustik gürültüsüz
- Düşük bağlantı kapasitansı
- Dahili geçici voltaj baskılayıcı
- Lojik uyumlu
- DIN (Raya montaj) ve Pano bağlantı seçenekleri
- Yüksek akımlarda Triac seçenekleri



SSR (Solid State Relay)

Ürün Adı	Akım	Input
TSR-25C-1480T	25 A	DC/AC
TSR-40C-1480T	40 A	DC/AC
TSR-75C-1600T	75 A	DC/AC
TSR-90C-1600T	90 A	DC/AC

SSR-E (Solid State Relay)

Ürün Adı	Akım	Input
TSR-E-25C-1480T	25 A	DC/AC
TSR-E-40C-1480T	40 A	DC/AC
TSR-E-75C-1480T	75 A	DC/AC
TSR-E-100C-1480T	100 A	DC/AC

SSR-RM (Solid State Relay) -DIN

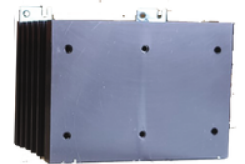
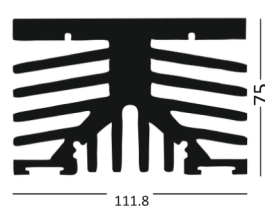
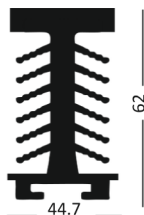
Ürün Adı	Akım	Input
TSR-RM-25C-1480T	25 A	DC/AC
TSR-RM-40C-1480T	40 A	DC/AC
TSR-RM-50C-1580T	50 A	DC/AC
TSR-RM-75C-1580T	75 A	DC/AC
TSR-RM-90C-1580T	90 A	DC/AC

3 Faz SSR (Solid State Relay)

Ürün Adı	Akım	Input
TSR-125C-3600S	125 A	DC/AC

SSR Aksesuar

Ürün Adı	Akım
TSR-S-T	İnce Soğutucu Kaide
TSR-K-T	Kare Soğutucu Kaide
TSR-B-T	Büyük Soğutucu Kaide



INCREMENTAL ENCODER TIE

[teotse] INCREMENTAL
PROCESS & AUTOMATION SYSTEMS
Model: 90751024 TIE-50-M-8-A-1024
+ V. KAL
A: SA
B: YE
Z: GR
Supply Voltage: 5-24V DC
1024 Pulse HTL Output
Version: 02.03.03
Serial: 0403241003 (TS)

INCREMENTAL ENCODER

- A, B, Z veya A,A', B,B', Z,Z'
- 100-5000 Pulse çözünürlük seçenekleri
- Milli , Tam delik ve yarı delik seçenekleri
- Milli modellerde Ø6 - 8 - 10 mm
- Tam ve yarı delik modellerde Ø6 - 8 - 10 - 12- 14 - 15 mm seçenekleri
- Push Pull,Linedrive, HTL , TTL seçenekleri
- Çelik paslanmaz mil
- 40 mA (24 VDC Yüksüz) güç tüketimi
- Geniş besleme aralığı 5-24 VDC
- Max. hız 3500rpm
- Ø40 mm,Ø50 mm,Ø58 mm gövde seçenekleri
- IP54 koruma sınıfı
- -20°C ... +80°C çalışma sıcaklığı



TIE Artımsal (Incremental) Encoder

Ürün Adı	Mil/Delik Çapı	Çözünürlük (Pulse)
TIE40M	Ø6 - 8 - 10 mm	100-360-500-1000-1024
TIE50M	Ø6 - 8 - 10 mm	100-360-500-1000-1024
TIE50M	Ø6 - 8 - 10 mm	1800-2000-2048-2500
TIE50M	Ø6 - 8 - 10 mm	3600-4096-5000
TIE58M	Ø6 - 8 - 10 mm	100-360-500-1000-1024
TIE58M	Ø6 - 8 - 10 mm	1800-2000-2048-2500
TIE58M	Ø6 - 8 - 10 mm	3600-4096-5000
TIE40SH	Ø6-8-10-12-14-15 mm	360-500-1000-1024
TIE50SH	Ø6-8-10-12-14-15 mm	100-360-500-1000-1024
TIE50SH	Ø6-8-10-12-14-15 mm	1800-2000-2048-2500
TIE50SH	Ø6-8-10-12-14-15 mm	3600-4096-5000
TIE58SH	Ø6-8-10-12-14-15 mm	100-360-500-1000-1024

TIEC Encoder Kaplin

Ürün Kodu	Ürün Çapı	Ürün Malzemesi
TIEC-88P	8x8mm	Plastik
TIEC-66PM	6X6mm	Plastik+Pirinç
TIEC-88PM	8X8mm	Plastik+Pirinç
TIEC-1010PM	10X10mm	Plastik+Pirinç
TIEC-44M	4X4mm	Metal
TIEC-66M	6X6mm	Metal
TIEC-88M	8x8mm	Metal
TIEC-1010M	10X10mm	Metal
TIEC-66CY	6X6mm	Çelik Yaylı
TIEC-88CY	8x8mm	Çelik Yaylı
TIEC-1010CY	10X10mm	Çelik Yaylı
TIEC-66K	6X6mm	Kelebek
TIEC-88K	8x8mm	Kelebek

TTE Tekerlekli Encoder

Ürün Kodu	Sinyal Çıkışı	Tekerlek Malzemesi
TTE-C1-3-24-020	1 mm / 1 Pulse	Plastik

BASINÇ TRANSMITTER TPS



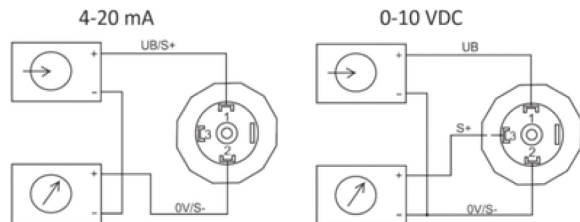
BASINÇ TRANSMITTER

- Yüksek korozyon, erozyon direnç
- Seramik diyafram
- -1/1000 Bar arası geniş ölçüm aralığı
- Voltaj ve Akım çıkış seçeneği
- Kolay kurulum
- Yüksek titreşim dayanımı
- -25°~ 85°C çalışma sıcaklığı
- Paslanmaz çelik gövde
- IP 65 koruma sınıfı

Basınç Transmitter TPS

Ürün Kodu	Basınç Aralığı (Bar/mBar)	Çıkış Tipi
TPS-B1N014-A420	-1/0 Bar	4-20 mA
TPS-B1N114-A420	-1/1 Bar	4-20 mA
TPS-B1N514-A420	-1/5 Bar	4-20 mA
TPS-B00114-A420	0/1 Bar	4-20 mA
TPS-B00614-A420	0/6 Bar	4-20 mA
TPS-B01014-A420	0/10 Bar	4-20 mA
TPS-B01614-A420	0/16 Bar	4-20 mA
TPS-B02514-A420	0/25 Bar	4-20 mA
TPS-B04014-A420	0/40 Bar	4-20 mA
TPS-B06014-A420	0/60 Bar	4-20 mA
TPS-B10014-A420	0/100 Bar	4-20 mA
TPS-B16014-A420	0/160 Bar	4-20 mA
TPS-B25014-A420	0/250 Bar	4-20 mA
TPS-B40014-A420	0/400 Bar	4-20 mA
TPS-B60014-A420	0/600 Bar	4-20 mA
TPS-B100014-A420	0/1000 Bar	4-20 mA
TPS-B1N114-V010	-1/1 Bar	0-10 V
TPS-B00114-V010	0/1 Bar	0-10 V
TPS-B00614-V010	0/6 Bar	0-10 V
TPS-B01014-V010	0/10 Bar	0-10 V
TPS-B01614-V010	0/16 Bar	0-10 V
TPS-B02514-V010	0/25 Bar	0-10 V
TPS-B04014-V010	0/40 Bar	0-10 V
TPS-B06014-V010	0/60 Bar	0-10 V
TPS-B10014-V010	0/100 Bar	0-10 V
TPS-B16014-V010	0/160 Bar	0-10 V
TPS-B25014-V010	0/250 Bar	0-10 V
TPS-B40014-V010	0/400 Bar	0-10 V
TPS-B60014-V010	0/600 Bar	0-10 V
TPS-B100014-V010	0/1000 Bar	0-10 V
TPS-M01014-A420	0/1 mBar	4-20 mA
TPS-M06014-A420	0/60 mBar	4-20 mA
TPS-M01614-A420	0/16 mBar	4-20 mA
TPS-M10014-A420	0/100 mBar	4-20 mA

**Seramik veya Flush Diyafram seçenekleri için lütfen irtibata geçiniz



SICAKLIK SENSÖRLERİ TBT-TKT-TMT



SICAKLIK SENSÖRLERİ BAYONET TİP

- Çelik örgü yada silikon kablo seçenekleri
 - 3mm ile 8 mm çap arası üretim
 - K, J ve PT100 seçenekleri
- ### KAFALI VE MANŞONLU TİP



BAYONET TİP SICAKLIK SENSÖRLERİ TBT

Sensör Tipi	Kablo Boyu
Fe-Const (J Tip)	1 Metre
Fe-Const (J Tip)	2 Metre
Fe-Const (J Tip)	3 Metre
Fe-Const (J Tip)	4 Metre
Fe-Const (J Tip)	5 Metre
PT100	1 Metre
PT100	2 Metre
PT100	3 Metre
PT100	4 Metre
PT100	5 Metre

KAFALI TİP SICAKLIK SENSÖRLERİ TKT

Sensör Tipi	Prob Boyu
PT100	50 mm
PT100	100 mm
PT100	200 mm
PT100	300 mm
PT100	400 mm
PT100	500 mm

MANŞONLU TİP SICAKLIK SENSÖRLERİ TMT

Sensör Tipi	Prob Boyu
PT100	50 mm
PT100	100 mm
PT100	200 mm
PT100	300 mm
PT100	400 mm
PT100	500 mm

TEMASIZ SICAKLIK SENSÖRÜ TTP

Sensör Tipi	Çıkış
Infrared	NiCr (K Tip) / 0-10 V

[t]
TİTREŞİMLİ
SENSÖRLER
TVS



TVS 1 Çubuk Tip

Ürün Adı	Prob Boyu (mm)	Besleme
TVS1-200-4-K	200	24VDC-220VAC
TVS1-300-4-K	300	24VDC-220VAC
TVS1-400-4-K	400	24VDC-220VAC
TVS1-500-4-K	500	24VDC-220VAC

TVS 2 Çatal Tip

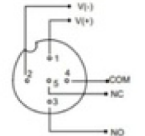
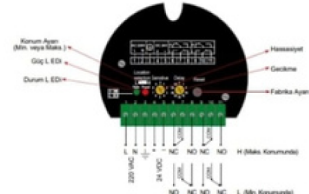
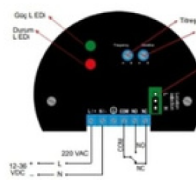
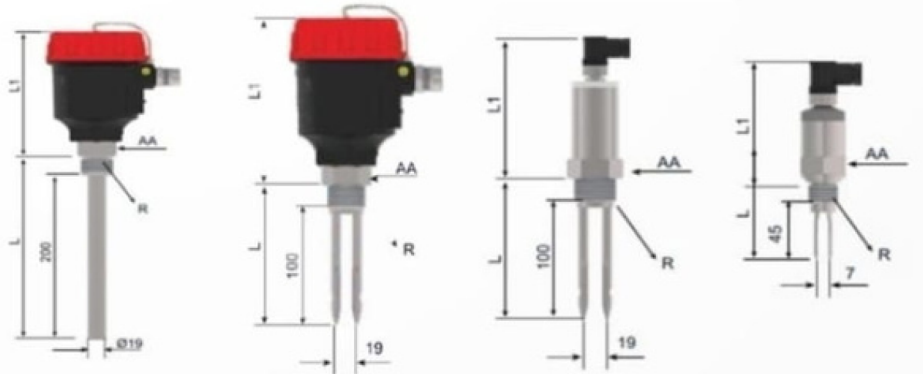
Ürün Adı	Prob Boyu (mm)	Besleme
TVS2-100-4-K	100	24VDC-220VAC
TVS2-200-4-K	200	24VDC-220VAC
TVS2-300-4-K	300	24VDC-220VAC
TVS2-400-4-K	400	24VDC-220VAC
TVS2-500-4-K	500	24VDC-220VAC

TVS3 Çatal Tip

Ürün Adı	Prob Boyu (mm)	Besleme
TVS3-100-2-5S	100	24VDC-220VAC

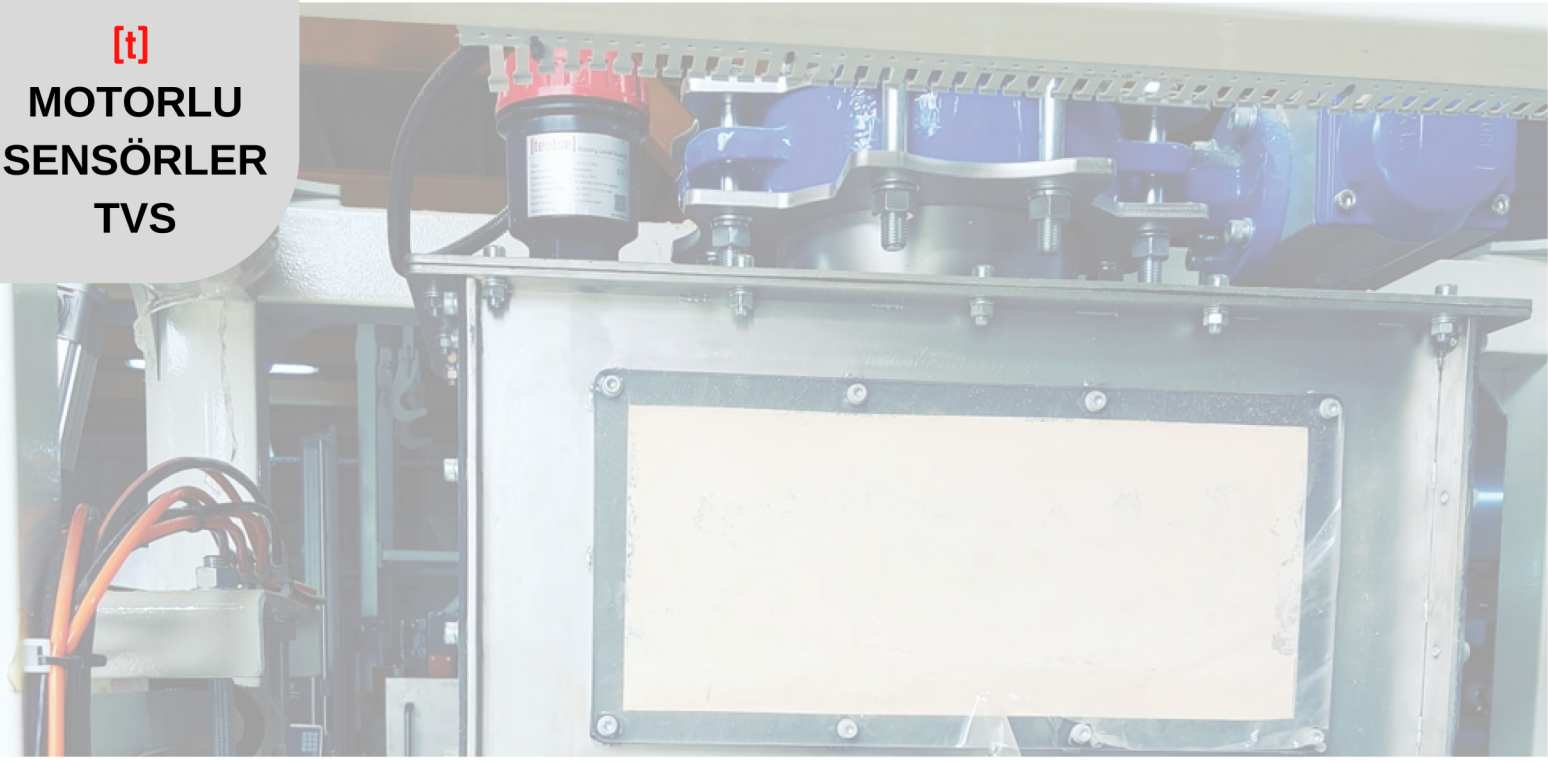
TVS4 Çatal Tip

Ürün Adı	Prob Boyu (mm)	Besleme
TVS4-045-2-5S	45	24VDC-220VAC



[teotse]

MOTORLU SENSÖRLER TVS



TBS Motorlu Seviye Senörü 220VAC

Ürün Adı	Prob Boyu (mm)	Besleme
TBS-1-1-1-150	150	220 VAC
TBS-1-1-1-250	250	220 VAC
TBS-1-1-1-500	500	220 VAC
TBS-1-1-1-750	750	220 VAC
TBS-1-1-1-1000	1000	220 VAC

TBS Motorlu Seviye Senörü 24 VDC

Ürün Adı	Prob Boyu (mm)	Besleme
TBS-2-1-1-150	150	24 VDC
TBS-2-1-1-250	250	24 VDC
TBS-2-1-1-500	500	24 VDC
TBS-2-1-1-750	750	24 VDC
TBS-2-1-1-1000	1000	24 VDC