








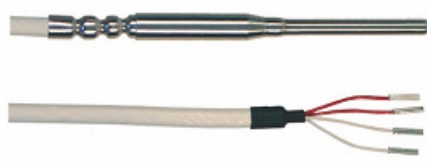
FBS

ELEKTRONIK



Temperaturna tipala







Uporovna tipala s kablom

	<p>Uporovno tipalo tip FWT 110</p> <table border="1"> <tr><td>Opis:</td><td>Kabelsko temperaturno tipalo</td></tr> <tr><td>Senzor</td><td>Pt100, PT1000, KTY, NTC...</td></tr> <tr><td>Merilno območje:</td><td>-50 ... +200, -50 ...+250°C, -50 ...+400°C, -200 ...+150°C</td></tr> <tr><td>Tipalo:</td><td>Dolžina L=25 ..1000mm, d = 3 .. 10mm, material CrNi jeklo 316Ti</td></tr> <tr><td>Izolacija kabla:</td><td>Silikon, teflon, PVC, kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom</td></tr> </table>	Opis:	Kabelsko temperaturno tipalo	Senzor	Pt100, PT1000, KTY, NTC...	Merilno območje:	-50 ... +200, -50 ...+250°C, -50 ...+400°C, -200 ...+150°C	Tipalo:	Dolžina L=25 ..1000mm, d = 3 .. 10mm, material CrNi jeklo 316Ti	Izolacija kabla:	Silikon, teflon, PVC, kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom
Opis:	Kabelsko temperaturno tipalo										
Senzor	Pt100, PT1000, KTY, NTC...										
Merilno območje:	-50 ... +200, -50 ...+250°C, -50 ...+400°C, -200 ...+150°C										
Tipalo:	Dolžina L=25 ..1000mm, d = 3 .. 10mm, material CrNi jeklo 316Ti										
Izolacija kabla:	Silikon, teflon, PVC, kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom										
	<p>Uporovno tipalo tip FWT 120</p> <table border="1"> <tr><td>Senzor</td><td>Pt100, Pt1000, KTY, NTC...</td></tr> <tr><td>Merilno območje:</td><td>-50 ...+200°C, -50 ...+250°C, -50 ...+400°C, -200 ...+150°C</td></tr> <tr><td>Tipalo:</td><td>Dolžina L=50...500mm, material CrNi jeklo 316Ti</td></tr> <tr><td>Izolacija kabla:</td><td>Silikon, teflon, PVC, Kabel s steklenimi in jeklenim opletom</td></tr> <tr><td>Procesni priključek:</td><td>G½, G¼, G¾, G1, G½NPT, M18x1,5, M10x1...</td></tr> </table>	Senzor	Pt100, Pt1000, KTY, NTC...	Merilno območje:	-50 ...+200°C, -50 ...+250°C, -50 ...+400°C, -200 ...+150°C	Tipalo:	Dolžina L=50...500mm, material CrNi jeklo 316Ti	Izolacija kabla:	Silikon, teflon, PVC, Kabel s steklenimi in jeklenim opletom	Procesni priključek:	G½, G¼, G¾, G1, G½NPT, M18x1,5, M10x1...
Senzor	Pt100, Pt1000, KTY, NTC...										
Merilno območje:	-50 ...+200°C, -50 ...+250°C, -50 ...+400°C, -200 ...+150°C										
Tipalo:	Dolžina L=50...500mm, material CrNi jeklo 316Ti										
Izolacija kabla:	Silikon, teflon, PVC, Kabel s steklenimi in jeklenim opletom										
Procesni priključek:	G½, G¼, G¾, G1, G½NPT, M18x1,5, M10x1...										
	<p>Up orovno tipalo tip FWT 130</p> <table border="1"> <tr><td>Opis</td><td>Vbodno temperaturno tipalo z ročajem iz CrNi jekla</td></tr> <tr><td>Senzor</td><td>Pt100, Pt1000</td></tr> <tr><td>Merilno območje</td><td>-50...+200°C, -50...+250°C</td></tr> <tr><td>Tipalo</td><td>Tipalo L = 120mm, ročaj L = 130mm, material CrNi jeklo 316Ti</td></tr> <tr><td>Izolacija kabla</td><td>Silikon, teflon</td></tr> </table>	Opis	Vbodno temperaturno tipalo z ročajem iz CrNi jekla	Senzor	Pt100, Pt1000	Merilno območje	-50...+200°C, -50...+250°C	Tipalo	Tipalo L = 120mm, ročaj L = 130mm, material CrNi jeklo 316Ti	Izolacija kabla	Silikon, teflon
Opis	Vbodno temperaturno tipalo z ročajem iz CrNi jekla										
Senzor	Pt100, Pt1000										
Merilno območje	-50...+200°C, -50...+250°C										
Tipalo	Tipalo L = 120mm, ročaj L = 130mm, material CrNi jeklo 316Ti										
Izolacija kabla	Silikon, teflon										
	<p>Uporovno tipalo tip FWT 140</p> <table border="1"> <tr><td>Opis:</td><td>Temperaturno tipalo za površine s cevno objemko iz CrNi jekla</td></tr> <tr><td>Senzor</td><td>Pt100, PT1000</td></tr> <tr><td>Merilno območje:</td><td>-50 ... +200, -50 ...+250°C, -50 ...+400°C</td></tr> <tr><td>Za premere cevk</td><td>D = 10...200 mm</td></tr> <tr><td>Izolacija kabla:</td><td>Silikon, teflon, kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom</td></tr> </table>	Opis:	Temperaturno tipalo za površine s cevno objemko iz CrNi jekla	Senzor	Pt100, PT1000	Merilno območje:	-50 ... +200, -50 ...+250°C, -50 ...+400°C	Za premere cevk	D = 10...200 mm	Izolacija kabla:	Silikon, teflon, kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom
Opis:	Temperaturno tipalo za površine s cevno objemko iz CrNi jekla										
Senzor	Pt100, PT1000										
Merilno območje:	-50 ... +200, -50 ...+250°C, -50 ...+400°C										
Za premere cevk	D = 10...200 mm										
Izolacija kabla:	Silikon, teflon, kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom										
	<p>Uporovno tipalo tip FWT 150</p> <table border="1"> <tr><td>Opis</td><td>Tipalo za merjenje temperature na ravnih površinah</td></tr> <tr><td>Senzor</td><td>Pt100, Pt1000</td></tr> <tr><td>Merilno območje</td><td>-50...+200°C, -50...+250°C, -50...+400°C</td></tr> <tr><td>Tipalo</td><td>Material CrNi jeklo 10 x 20mm, luknja 6mm</td></tr> <tr><td>Izolacija kabla</td><td>Silikon, teflon, PVC, kabel s steklenimi in jeklenim opletom</td></tr> </table>	Opis	Tipalo za merjenje temperature na ravnih površinah	Senzor	Pt100, Pt1000	Merilno območje	-50...+200°C, -50...+250°C, -50...+400°C	Tipalo	Material CrNi jeklo 10 x 20mm, luknja 6mm	Izolacija kabla	Silikon, teflon, PVC, kabel s steklenimi in jeklenim opletom
Opis	Tipalo za merjenje temperature na ravnih površinah										
Senzor	Pt100, Pt1000										
Merilno območje	-50...+200°C, -50...+250°C, -50...+400°C										
Tipalo	Material CrNi jeklo 10 x 20mm, luknja 6mm										
Izolacija kabla	Silikon, teflon, PVC, kabel s steklenimi in jeklenim opletom										
	<p>Uporovno tipalo tip FWT 160</p> <table border="1"> <tr><td>Opis</td><td>Za meritve temperatur v avtoklavah</td></tr> <tr><td>Senzor</td><td>Pt100, Pt1000</td></tr> <tr><td>Merilno območje</td><td>-30...+200°C,</td></tr> <tr><td>Tipalo</td><td>Posebno tipalo 3 x tesnjeno do maksimalno 5bar</td></tr> <tr><td>Izolacija kabla</td><td>Poseben robusten kabel iz PTFE za avtoklave</td></tr> </table>	Opis	Za meritve temperatur v avtoklavah	Senzor	Pt100, Pt1000	Merilno območje	-30...+200°C,	Tipalo	Posebno tipalo 3 x tesnjeno do maksimalno 5bar	Izolacija kabla	Poseben robusten kabel iz PTFE za avtoklave
Opis	Za meritve temperatur v avtoklavah										
Senzor	Pt100, Pt1000										
Merilno območje	-30...+200°C,										
Tipalo	Posebno tipalo 3 x tesnjeno do maksimalno 5bar										
Izolacija kabla	Poseben robusten kabel iz PTFE za avtoklave										



Uporovna tipala z bajonetnim priključkom

	<p>Uporovno tipalo tip FWT 180</p> <table border="1"> <tr><td>Opis:</td><td>Pogosta uporaba v proizvodnjah plastičnih izdelkov</td></tr> <tr><td>Senzor:</td><td>Pt100, Pt1000</td></tr> <tr><td>Merilno območje:</td><td>-50...+200°C, -50...+400°C</td></tr> <tr><td>Kabel:</td><td>Kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom</td></tr> <tr><td>Bajonetni priključek:</td><td>Notranji premer 12,8mm ali 14,8mm</td></tr> </table>	Opis:	Pogosta uporaba v proizvodnjah plastičnih izdelkov	Senzor:	Pt100, Pt1000	Merilno območje:	-50...+200°C, -50...+400°C	Kabel:	Kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom	Bajonetni priključek:	Notranji premer 12,8mm ali 14,8mm
Opis:	Pogosta uporaba v proizvodnjah plastičnih izdelkov										
Senzor:	Pt100, Pt1000										
Merilno območje:	-50...+200°C, -50...+400°C										
Kabel:	Kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom										
Bajonetni priključek:	Notranji premer 12,8mm ali 14,8mm										
	<p>Uporovno tipalo tip FWT 190</p> <table border="1"> <tr><td>Opis:</td><td>Izvedba s podaljšanim tipalom. Uporaba v proizvodnji plastike</td></tr> <tr><td>Senzor:</td><td>Pt100, Pt1000</td></tr> <tr><td>Merilno območje:</td><td>-50...+400°C, -50...+600°C</td></tr> <tr><td>Kabel:</td><td>Kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom</td></tr> <tr><td>Bajonetni priključek:</td><td>Notranji premer 12,8mm ali 14,8mm</td></tr> </table>	Opis:	Izvedba s podaljšanim tipalom. Uporaba v proizvodnji plastike	Senzor:	Pt100, Pt1000	Merilno območje:	-50...+400°C, -50...+600°C	Kabel:	Kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom	Bajonetni priključek:	Notranji premer 12,8mm ali 14,8mm
Opis:	Izvedba s podaljšanim tipalom. Uporaba v proizvodnji plastike										
Senzor:	Pt100, Pt1000										
Merilno območje:	-50...+400°C, -50...+600°C										
Kabel:	Kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom										
Bajonetni priključek:	Notranji premer 12,8mm ali 14,8mm										

Uporovna tipala s priključno glavo

	<p>Uporovno tipalo z vratom tip FWT 200</p> <table border="1"> <tr> <td>Opis:</td> <td>Industrijsko temperaturno tipalo z navojem in priključno glavo</td> </tr> <tr> <td>Merilno območje:</td> <td>-200...+600°C</td> </tr> <tr> <td>Tipalo:</td> <td>Dolžina L = 50...1000mm, d = 4...15mm, material CrNi jeklo 316Ti</td> </tr> <tr> <td>Procesni priključek:</td> <td>G½, G¼, G¾, G1, G½NPT, M18x1,5, M10x1...</td> </tr> <tr> <td>Opcije:</td> <td>Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...</td> </tr> </table>	Opis:	Industrijsko temperaturno tipalo z navojem in priključno glavo	Merilno območje:	-200...+600°C	Tipalo:	Dolžina L = 50...1000mm, d = 4...15mm, material CrNi jeklo 316Ti	Procesni priključek:	G½, G¼, G¾, G1, G½NPT, M18x1,5, M10x1...	Opcije:	Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...
Opis:	Industrijsko temperaturno tipalo z navojem in priključno glavo										
Merilno območje:	-200...+600°C										
Tipalo:	Dolžina L = 50...1000mm, d = 4...15mm, material CrNi jeklo 316Ti										
Procesni priključek:	G½, G¼, G¾, G1, G½NPT, M18x1,5, M10x1...										
Opcije:	Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...										
	<p>Uporovno tipalo z vratom tip FWT 210</p> <table border="1"> <tr> <td>Opis:</td> <td>Industrijsko temperaturno tipalo z navojem in priključno glavo</td> </tr> <tr> <td>Merilno območje:</td> <td>-50...+250°C</td> </tr> <tr> <td>Tipalo:</td> <td>Dolžina L = 50...1000mm, d = 4...15mm, material CrNi jeklo 316Ti</td> </tr> <tr> <td>Procesni priključek:</td> <td>G½, G¼, G¾, G1, G½NPT, M18x1,5, M10x1...</td> </tr> <tr> <td>Opcije:</td> <td>Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...</td> </tr> </table>	Opis:	Industrijsko temperaturno tipalo z navojem in priključno glavo	Merilno območje:	-50...+250°C	Tipalo:	Dolžina L = 50...1000mm, d = 4...15mm, material CrNi jeklo 316Ti	Procesni priključek:	G½, G¼, G¾, G1, G½NPT, M18x1,5, M10x1...	Opcije:	Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...
Opis:	Industrijsko temperaturno tipalo z navojem in priključno glavo										
Merilno območje:	-50...+250°C										
Tipalo:	Dolžina L = 50...1000mm, d = 4...15mm, material CrNi jeklo 316Ti										
Procesni priključek:	G½, G¼, G¾, G1, G½NPT, M18x1,5, M10x1...										
Opcije:	Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...										
	<p>Uporovno tipalo z vratom tip FWT 220</p> <table border="1"> <tr> <td>Opis:</td> <td>Vgradnje v že obstoječe zaščitne cevi, vgradnja s prirobnico</td> </tr> <tr> <td>Merilno območje:</td> <td>-50...+600°C</td> </tr> <tr> <td>Tipalo:</td> <td>Dolžina L = 80...1000mm, d = 4...15mm, material CrNi jeklo 316Ti</td> </tr> <tr> <td>Procesni priključek:</td> <td>Gladki ali drsno stezni priključek ali prirobnica</td> </tr> <tr> <td>Opcije:</td> <td>Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...</td> </tr> </table>	Opis:	Vgradnje v že obstoječe zaščitne cevi, vgradnja s prirobnico	Merilno območje:	-50...+600°C	Tipalo:	Dolžina L = 80...1000mm, d = 4...15mm, material CrNi jeklo 316Ti	Procesni priključek:	Gladki ali drsno stezni priključek ali prirobnica	Opcije:	Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...
Opis:	Vgradnje v že obstoječe zaščitne cevi, vgradnja s prirobnico										
Merilno območje:	-50...+600°C										
Tipalo:	Dolžina L = 80...1000mm, d = 4...15mm, material CrNi jeklo 316Ti										
Procesni priključek:	Gladki ali drsno stezni priključek ali prirobnica										
Opcije:	Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...										
	<p>Uporovno tipalo z vratom tip FWT 230</p> <table border="1"> <tr> <td>Opis:</td> <td>Tipalo z rdečim LED prikazovalnikom in dvema PNP kontaktoma</td> </tr> <tr> <td>Senzor:</td> <td>Pt100,</td> </tr> <tr> <td>Merilno območje:</td> <td>Nastavljivo z menijskimi tipkami od -50...+400°C</td> </tr> <tr> <td>Tipalo:</td> <td>Dolžina L = 80...1000mm, d = 4...15mm, material CrNi jeklo 316Ti</td> </tr> <tr> <td>Izhod:</td> <td>4...20mA, 2 x PNP</td> </tr> </table>	Opis:	Tipalo z rdečim LED prikazovalnikom in dvema PNP kontaktoma	Senzor:	Pt100,	Merilno območje:	Nastavljivo z menijskimi tipkami od -50...+400°C	Tipalo:	Dolžina L = 80...1000mm, d = 4...15mm, material CrNi jeklo 316Ti	Izhod:	4...20mA, 2 x PNP
Opis:	Tipalo z rdečim LED prikazovalnikom in dvema PNP kontaktoma										
Senzor:	Pt100,										
Merilno območje:	Nastavljivo z menijskimi tipkami od -50...+400°C										
Tipalo:	Dolžina L = 80...1000mm, d = 4...15mm, material CrNi jeklo 316Ti										
Izhod:	4...20mA, 2 x PNP										
	<p>Uporovno tipalo z vratom tip FWT 300</p> <table border="1"> <tr> <td>Opis:</td> <td>Kompaktna izvedba z miniaturno glavo tip J</td> </tr> <tr> <td>Senzor:</td> <td>Pt100, Pt1000</td> </tr> <tr> <td>Merilno območje:</td> <td>-50...+400°C</td> </tr> <tr> <td>Tipalo:</td> <td>Dolžina L = 50...1000mm, d = 4...15mm, material CrNi jeklo 316Ti</td> </tr> <tr> <td>Procesni priključek:</td> <td>G½, G¼, G½NPT, M18x1,5, M10x1...</td> </tr> </table>	Opis:	Kompaktna izvedba z miniaturno glavo tip J	Senzor:	Pt100, Pt1000	Merilno območje:	-50...+400°C	Tipalo:	Dolžina L = 50...1000mm, d = 4...15mm, material CrNi jeklo 316Ti	Procesni priključek:	G½, G¼, G½NPT, M18x1,5, M10x1...
Opis:	Kompaktna izvedba z miniaturno glavo tip J										
Senzor:	Pt100, Pt1000										
Merilno območje:	-50...+400°C										
Tipalo:	Dolžina L = 50...1000mm, d = 4...15mm, material CrNi jeklo 316Ti										
Procesni priključek:	G½, G¼, G½NPT, M18x1,5, M10x1...										
	<p>Uporovno tipalo z vratom tip FWT 240</p> <table border="1"> <tr> <td>Opis:</td> <td>Uporovni termometer s prirobnico</td> </tr> <tr> <td>Senzor:</td> <td>Pt100, Pt1000</td> </tr> <tr> <td>Merilno območje:</td> <td>-50...+600°C</td> </tr> <tr> <td>Prirobnica:</td> <td>Za tlake PN 6 do 64, material CrNi jeklo 316L, INCONEL...</td> </tr> <tr> <td>Opcija:</td> <td>Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...</td> </tr> </table>	Opis:	Uporovni termometer s prirobnico	Senzor:	Pt100, Pt1000	Merilno območje:	-50...+600°C	Prirobnica:	Za tlake PN 6 do 64, material CrNi jeklo 316L, INCONEL...	Opcija:	Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...
Opis:	Uporovni termometer s prirobnico										
Senzor:	Pt100, Pt1000										
Merilno območje:	-50...+600°C										
Prirobnica:	Za tlake PN 6 do 64, material CrNi jeklo 316L, INCONEL...										
Opcija:	Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...										


Uporovna tipala s clamp priključkom

	<p>Uporovno tipalo z vratom tip FWT 440</p> <table border="1"> <tr> <td>Opis:</td> <td>Uporovni termometer kompaktne izvedbe s clamp priključkom</td> </tr> <tr> <td>Senzor:</td> <td>Pt100, Pt1000</td> </tr> <tr> <td>Merilno območje:</td> <td>-50...+150°C</td> </tr> <tr> <td>Tipalo:</td> <td>Dolžina L = 50...1000mm, d = 4...10mm, material CrNi jeklo 316Ti</td> </tr> <tr> <td>Opcija:</td> <td>Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA</td> </tr> </table>	Opis:	Uporovni termometer kompaktne izvedbe s clamp priključkom	Senzor:	Pt100, Pt1000	Merilno območje:	-50...+150°C	Tipalo:	Dolžina L = 50...1000mm, d = 4...10mm, material CrNi jeklo 316Ti	Opcija:	Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA
Opis:	Uporovni termometer kompaktne izvedbe s clamp priključkom										
Senzor:	Pt100, Pt1000										
Merilno območje:	-50...+150°C										
Tipalo:	Dolžina L = 50...1000mm, d = 4...10mm, material CrNi jeklo 316Ti										
Opcija:	Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA										
	<p>Uporovno tipalo z vratom tip FWT 250</p> <table border="1"> <tr> <td>Opis:</td> <td>Uporovni termometer za farmacevtsko in prehrabeno industrijo</td> </tr> <tr> <td>Senzor:</td> <td>Pt100, Pt1000</td> </tr> <tr> <td>Merilno območje:</td> <td>-50...+400°C</td> </tr> <tr> <td>Glava:</td> <td>BVA – material CrNi jeklo IP67, BSZ – material aluminij IP65</td> </tr> <tr> <td>Opcija:</td> <td>Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...</td> </tr> </table>	Opis:	Uporovni termometer za farmacevtsko in prehrabeno industrijo	Senzor:	Pt100, Pt1000	Merilno območje:	-50...+400°C	Glava:	BVA – material CrNi jeklo IP67, BSZ – material aluminij IP65	Opcija:	Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...
Opis:	Uporovni termometer za farmacevtsko in prehrabeno industrijo										
Senzor:	Pt100, Pt1000										
Merilno območje:	-50...+400°C										
Glava:	BVA – material CrNi jeklo IP67, BSZ – material aluminij IP65										
Opcija:	Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...										

Merilni vložki za uporovna tipala FBS 2xx

	Merilni vložek tip FWT 010	
	Opis:	Merilni vložek za uporovne termometre FWT2XX
	Senzor:	Pt100, Pt1000
	Merilno območje:	-200...+600°C
	Tipalo:	Dolžina L = 90...1000mm, d = 3...10mm, material CrNi jeklo 316Ti
	Opcija:	2 x Pt100, 2 x Pt1000
	Merilni vložek tip FWT 020	
	Opis:	Merilni vložek s temperaturnim pretvornikom
	Senzor:	Pt100, Pt1000
	Merilno območje:	Poljubna merilna območja -200...+600°C
	Izhod:	4...20mA, 0...10V, HART...
	Tipalo:	Dolžina L = 90...1000mm, d = 3...10mm, material CrNi jeklo 316Ti






Prostorska in kanalska uporovna tipala

	Uporovno tipalo tip FWT 800	
	Opis:	Zunanje / notranje temperaturno tipalo. Enostavna montaža
	Senzor:	Pt100, Pt1000, KTY
	Merilno območje:	-50...+80°C
	Ohišje:	ABS plastika IP65, Aluminijasta zlitina IP65
	Opcija:	Vgrajen temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V
	Uporovno tipalo tip FWT 810-LCD	
	Opis:	Enostavna montaža na stene. Velik LCD zaslon
	Senzor:	Pt100
	Merilno območje:	-10...+60°C – poljubno nastavljivo z menijskimi tipkami
	Tipalo:	Dolžina L = 100...500mm material CrNi jeklo 316Ti
	Izhod:	4...20mA
	Uporovno tipalo tip FWT 820	
	Opis:	Enostavna montaža na zračne kanale s prirobnico
	Senzor:	Pt100, Pt1000
	Merilno območje:	-50...+200°C, 50...+250°C, -50...+400°C
	Ohišje:	ABS plastika IP65, Aluminijasta zlitina IP65
	Opcija:	Vgrajen temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V
	Uporovno tipalo tip FWT 830-LCD	
	Opis:	Enostavna montaža na zračne kanale. Velik LCD zaslon
	Senzor:	Pt100
	Merilno območje:	-50...+400°C
	Tipalo:	Dolžina L = 100...500mm, material CrNi jeklo 316Ti
	Izhod:	4...20mA



Kompaktne izvedbe uporovnih tipal

	Uporovno tipalo tip FWT 400/410 z izhodom 4...20mA	
	Opis:	Uporovni termometer kompaktne izvedbe s procesnim priključkom
	Senzor:	Pt100, PT1000
	Merilno območje:	-50...+150°C (izvedba z vratom do 400°C)
	Električni priključek:	Kotni električni priključek po DIN EN 175301 – 803, IP65
	Tipalo:	Dolžina L = 50...500mm, material CrNi jeklo 1.4571
	Uporovno tipalo tip FWT tip 410 s prikazoval. FT223	
	Opis:	Uporovni termometer FWT410 z LED prikazovalnikom in PNP kont.
	Senzor:	Pt100
	Merilno območje:	-50...+120°C (izvedba z vratom do 400°C)
	Izhod:	4...20mA, napajanje preko tokovne zanke
	Prikazovalnik:	Rdeče 7mm visoke številke, 1 x kontakt PNP, Vrtljiv zaslon (330°)







Termoelementi s kablom

	<p>Termoelement tip FTC 110</p> <table border="1"> <tr><td>Opis:</td><td>Kabelski termoelement za univerzalno uporabo.</td></tr> <tr><td>Senzor:</td><td>Tip K, Tip J</td></tr> <tr><td>Merilno območje:</td><td>-50...+400 °C ali -200...+1200 °C z mineralno izoliranim tipalom</td></tr> <tr><td>Tipalo:</td><td>Dolžina L = 25...500mm, material CrNi jeklo 316L</td></tr> <tr><td>Izolacija kabla:</td><td>PVC, silikon, teflon, steklena vlakna in jekleni oplet</td></tr> </table>	Opis:	Kabelski termoelement za univerzalno uporabo.	Senzor:	Tip K, Tip J	Merilno območje:	-50...+400 °C ali -200...+1200 °C z mineralno izoliranim tipalom	Tipalo:	Dolžina L = 25...500mm, material CrNi jeklo 316L	Izolacija kabla:	PVC, silikon, teflon, steklena vlakna in jekleni oplet
Opis:	Kabelski termoelement za univerzalno uporabo.										
Senzor:	Tip K, Tip J										
Merilno območje:	-50...+400 °C ali -200...+1200 °C z mineralno izoliranim tipalom										
Tipalo:	Dolžina L = 25...500mm, material CrNi jeklo 316L										
Izolacija kabla:	PVC, silikon, teflon, steklena vlakna in jekleni oplet										
	<p>Termoelement tip FTC 120</p> <table border="1"> <tr><td>Opis:</td><td>Termoelement z navojnim priključkom in kompenzacijskim kablom</td></tr> <tr><td>Merilno območje:</td><td>-50...+400 °C</td></tr> <tr><td>Tipalo:</td><td>Dolžina L = 50...500mm, material CrNi jeklo 1.4571</td></tr> <tr><td>Izolacija kabla:</td><td>PVC, silikon, teflon, steklena vlakna in jekleni oplet</td></tr> <tr><td>Procesni priključek:</td><td>G½, G¼, G¾, G1, G½NPT, M18x1,5, M10x1 ...</td></tr> </table>	Opis:	Termoelement z navojnim priključkom in kompenzacijskim kablom	Merilno območje:	-50...+400 °C	Tipalo:	Dolžina L = 50...500mm, material CrNi jeklo 1.4571	Izolacija kabla:	PVC, silikon, teflon, steklena vlakna in jekleni oplet	Procesni priključek:	G½, G¼, G¾, G1, G½NPT, M18x1,5, M10x1 ...
Opis:	Termoelement z navojnim priključkom in kompenzacijskim kablom										
Merilno območje:	-50...+400 °C										
Tipalo:	Dolžina L = 50...500mm, material CrNi jeklo 1.4571										
Izolacija kabla:	PVC, silikon, teflon, steklena vlakna in jekleni oplet										
Procesni priključek:	G½, G¼, G¾, G1, G½NPT, M18x1,5, M10x1 ...										
	<p>Termoelement tip FTC 130</p> <table border="1"> <tr><td>Opis:</td><td>Vbodno temperaturno tipalo z ročajem iz CrNi jekla</td></tr> <tr><td>Senzor:</td><td>Termopar tip K</td></tr> <tr><td>Merilno območje:</td><td>-50...+200 °C</td></tr> <tr><td>Tipalo:</td><td>Dolžina L = 20...1000mm, material CrNi jeklo 316L</td></tr> <tr><td>Izolacija kabla:</td><td>Silikon</td></tr> </table>	Opis:	Vbodno temperaturno tipalo z ročajem iz CrNi jekla	Senzor:	Termopar tip K	Merilno območje:	-50...+200 °C	Tipalo:	Dolžina L = 20...1000mm, material CrNi jeklo 316L	Izolacija kabla:	Silikon
Opis:	Vbodno temperaturno tipalo z ročajem iz CrNi jekla										
Senzor:	Termopar tip K										
Merilno območje:	-50...+200 °C										
Tipalo:	Dolžina L = 20...1000mm, material CrNi jeklo 316L										
Izolacija kabla:	Silikon										
	<p>Termoelement tip FTC 140</p> <table border="1"> <tr><td>Opis:</td><td>Temperaturno tipalo s cevno objemko iz CrNi jekla</td></tr> <tr><td>Senzor:</td><td>-50...+400 °C</td></tr> <tr><td>Merilno območje:</td><td>-50...+200 °C, -50...+250 °C, -50...+400 °C</td></tr> <tr><td>Izolacija kabla:</td><td>Silikon, teflon, kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom</td></tr> <tr><td>Za premere cevi:</td><td>D = 10...100mm</td></tr> </table>	Opis:	Temperaturno tipalo s cevno objemko iz CrNi jekla	Senzor:	-50...+400 °C	Merilno območje:	-50...+200 °C, -50...+250 °C, -50...+400 °C	Izolacija kabla:	Silikon, teflon, kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom	Za premere cevi:	D = 10...100mm
Opis:	Temperaturno tipalo s cevno objemko iz CrNi jekla										
Senzor:	-50...+400 °C										
Merilno območje:	-50...+200 °C, -50...+250 °C, -50...+400 °C										
Izolacija kabla:	Silikon, teflon, kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom										
Za premere cevi:	D = 10...100mm										
	<p>Termoelement tip FTC 150</p> <table border="1"> <tr><td>Opis:</td><td>Tipalo za merjenje temperature na ravnih površinah</td></tr> <tr><td>Senzor:</td><td>Termopar tip K, tip J</td></tr> <tr><td>Merilno območje:</td><td>-50...+400 °C</td></tr> <tr><td>Izolacija kabla:</td><td>Silikon, teflon, kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom</td></tr> <tr><td>Tipalo:</td><td>Material CrNi jeklo 10x20mm, luknja 6mm</td></tr> </table>	Opis:	Tipalo za merjenje temperature na ravnih površinah	Senzor:	Termopar tip K, tip J	Merilno območje:	-50...+400 °C	Izolacija kabla:	Silikon, teflon, kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom	Tipalo:	Material CrNi jeklo 10x20mm, luknja 6mm
Opis:	Tipalo za merjenje temperature na ravnih površinah										
Senzor:	Termopar tip K, tip J										
Merilno območje:	-50...+400 °C										
Izolacija kabla:	Silikon, teflon, kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom										
Tipalo:	Material CrNi jeklo 10x20mm, luknja 6mm										
	<p>Termoelement tip FTC 160</p> <table border="1"> <tr><td>Opis:</td><td>Temperaturno tipalo s konektorjem</td></tr> <tr><td>Senzor:</td><td>Termopar tip K, tip J</td></tr> <tr><td>Merilno območje:</td><td>-200...+1200 °C – tip K, tip J do 1000 °C</td></tr> <tr><td>Priključek:</td><td>Konektor v »mini« ali »standardni« velikosti, moški ali ženski</td></tr> <tr><td>Tipalo:</td><td>Mineralno izoliran vodnik s premerom od 1,5mm do 6mm</td></tr> </table>	Opis:	Temperaturno tipalo s konektorjem	Senzor:	Termopar tip K, tip J	Merilno območje:	-200...+1200 °C – tip K, tip J do 1000 °C	Priključek:	Konektor v »mini« ali »standardni« velikosti, moški ali ženski	Tipalo:	Mineralno izoliran vodnik s premerom od 1,5mm do 6mm
Opis:	Temperaturno tipalo s konektorjem										
Senzor:	Termopar tip K, tip J										
Merilno območje:	-200...+1200 °C – tip K, tip J do 1000 °C										
Priključek:	Konektor v »mini« ali »standardni« velikosti, moški ali ženski										
Tipalo:	Mineralno izoliran vodnik s premerom od 1,5mm do 6mm										



Termoelementi z bajonetnim priključkom

	<p>Termoelement tip FTC 180</p> <table border="1"> <tr><td>Opis:</td><td>Pogosta uporaba v proizvodnjah plastičnih izdelkov</td></tr> <tr><td>Senzor:</td><td>Termopar tip K, tip J</td></tr> <tr><td>Merilno območje:</td><td>-500...+400 °C</td></tr> <tr><td>Kabel:</td><td>Kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom</td></tr> <tr><td>Bajonetni priključek:</td><td>Notranji premer 12,8mm ali 14,8mm</td></tr> </table>	Opis:	Pogosta uporaba v proizvodnjah plastičnih izdelkov	Senzor:	Termopar tip K, tip J	Merilno območje:	-500...+400 °C	Kabel:	Kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom	Bajonetni priključek:	Notranji premer 12,8mm ali 14,8mm
Opis:	Pogosta uporaba v proizvodnjah plastičnih izdelkov										
Senzor:	Termopar tip K, tip J										
Merilno območje:	-500...+400 °C										
Kabel:	Kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom										
Bajonetni priključek:	Notranji premer 12,8mm ali 14,8mm										
	<p>Termoelement tip FTC 190</p> <table border="1"> <tr><td>Opis:</td><td>Izvedba s podaljšanim tipalom. Uporaba v proizvodnjah plastike</td></tr> <tr><td>Senzor:</td><td>Termopar tip K, tip J</td></tr> <tr><td>Merilno območje:</td><td>-500...+400 °C, -50...+600 °C</td></tr> <tr><td>Kabel:</td><td>Kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom</td></tr> <tr><td>Bajonetni priključek:</td><td>Notranji premer 12,8mm ali 14,8mm</td></tr> </table>	Opis:	Izvedba s podaljšanim tipalom. Uporaba v proizvodnjah plastike	Senzor:	Termopar tip K, tip J	Merilno območje:	-500...+400 °C, -50...+600 °C	Kabel:	Kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom	Bajonetni priključek:	Notranji premer 12,8mm ali 14,8mm
Opis:	Izvedba s podaljšanim tipalom. Uporaba v proizvodnjah plastike										
Senzor:	Termopar tip K, tip J										
Merilno območje:	-500...+400 °C, -50...+600 °C										
Kabel:	Kabel s steklenimi vlakni in jeklenim opletom										
Bajonetni priključek:	Notranji premer 12,8mm ali 14,8mm										



Termoelement s priključno glavo

	Termoelement tip FTC 200
	Opis: Industrijsko temperaturno tipalo z navojem in priključno glavo
	Merilno območje: -200...+800 °C
	Tipalo: Dolžina L = 50...1000mm, material CrNi jeklo 316L
	Procesni priključek: G½, G¾, G¾, G1, G½NPT, M18x1,5, M10x1...
Bajonetni priključek: Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...	
	Termoelement tip FTC 210
	Opis: Industrijsko temperaturno tipalo z navojem brez vratu
	Merilno območje: -50...+400 °C
	Tipalo: Dolžina L = 50...1000mm, material CrNi jeklo 316L
	Procesni priključek: G½, G¾, G¾, G1, G½NPT, M18x1,5, M10x1...
Opcije: Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...	
	Termoelement tip FTC 220
	Opis: Tipalo za vgradnjo v že obstoječe zaščitne cevi
	Merilno območje: -50...+800 °C
	Tipalo: Dolžina L = 80...1000mm, material CrNi jeklo 316L
	Opcijski priključek: Drsno stezni priključek ali prirobnica
Opcije: Temperaturni pretvornik z izhodom 4...20mA, 0...10V, HART...	
	Termoelement tip FTC 230
	Opis: Tipalo za težje industrijske pogoje s prirobnico
	Senzor: Termopar tip J, K
	Merilno območje: -50...+600 °C
	Tipalo: Dolžina L = 50...1000mm, material CrNi jeklo 316L
Procesni priključek: Prirobnica	
	Termoelement tip FTC 300
	Opis: Kompaktna izvedba z miniaturno glavo tip J
	Senzor: Termopar tip J, K
	Merilno območje: -50...+800 °C
	Tipalo: Dolžina L = 50...1000mm, material CrNi jeklo 316L
Procesni priključek: G½, G¾, G¾, G1, G½NPT, M18x1,5, M10x1...	
	Termoelement tip FTC 340
	Opis: Kompaktna izvedba z miniaturno glavo tip J
	Senzor: Termopar tip K, S
	Merilno območje: Termopar tip K do 1200 °C termopar tip S do 1600 °C
	Tipalo: Keramična cev C610 ali C799, dolžine L = 200...500mm
Procesni priključek: Brez prirobnice	






Termoelement z glavo tip A

	Termoelement tip FTC 500
	Opis: Termoelement ravne izvedbe s kovinsko zaščitno cevjo
	Senzor: Termopar tip K, J, N...
	Merilno območje: 0...+1200 °C
	Tipalo: Premer 15 ali 22mm, dolžina od 500 do 1400mm
Opcija: Temperaturni pretvornik z izhodom: 4...20mA, 0...10V, HART...	
	Termoelement tip FTC 510
	Opis: Termoelement ravne izvedbe s keramično zaščitno cevjo
	Senzor: Termopar tip S, K...
	Merilno območje: 0...+1600 °C za tip S, do 1200 °C za tip K
	Tipalo: Keramična cev tip C610 ali C799, dolžine L = 200...800mm
Opcija: Temperaturni pretvornik z izhodom: 4...20mA, 0...10V, HART...	

Zaščitne cevi

	Zaščitna cev ZCF40	
	Opis:	Navojna zaščitna cev
	Dovoljen tlak medija:	Maksimalno 40 bar
	Dolžina:	Dolžina L = 45...500mm, material CrNi jeklo 316L
	Priključek:	G $\frac{1}{2}$ " - standard, G $\frac{1}{4}$ ", G $\frac{3}{8}$ ", G1, G $\frac{1}{2}$ "NPT, M18x1,5, M10x1...
Opcija:	Procesni priključek po naročilu	
	Zaščitna cev ZCF70	
	Opis:	Varilna zaščitna cev z notranjim navojem
	Dovoljen tlak medija:	Maksimalno 70 bar
	Tipalo:	Dolžina L = 50...300mm, material CrNi jeklo 316L
	Priključek:	Notranji navoj: G $\frac{1}{2}$ " G $\frac{1}{4}$ ", M18x1,5, M10x1...
Opcija:	Mere po naročilu	
	Zaščitna cev ZCF150	
	Opis:	Varilna zaščitna cev z notranjim navojem za visoke tlake
	Dovoljen tlak medija:	Maksimalno 150 bar, DIN 43772
	Dolžina:	Dolžina L = 100...300mm, material CrNi jeklo 316L
	Priključek:	Notranji navoj: G $\frac{1}{2}$ " M18x1,5,
Opcija:	Dolžina zaščitne cevi ali priključek po naročilu	

Temperaturni pretvorniki, prikazovalniki, regulatorji, konektorji

	Temperaturni pretvorniki	
	Opis:	Analogni in digitalni temperaturni pretvornik proizvajalca WIKA
	Vhod:	Pt100, Pt1000, Termoelementi: K, J, S, N, T, L, R...
	Izhod:	4...20mA, 1...10V, HART...
	Napajalna napetost:	9...32V DC – odvisno od modela
Izvedba:	Za vgradnjo v glavo in izvedba za priključitev na letev	
	Prikazovalniki in regulatorji	
	Opis:	Prikazovalniki / regulatorji z LED prikazovalnikom
	Vhod:	Pt100, Pt1000, 4...20mA, termoelementi (odvisno od modela)
	Napajanje:	12...24V, DC ali 230V AC ((odvisno od modela)
	Mere:	48 x 24, 48 x 48, 96 x 48mm
Opcija:	Temperaturni pretvornik z izhodom: 4...20mA, 0...10V, HART...	
	Konektorji za termoelemente	
	Opis:	Velika izbira konektorjev za termoelemente
	Za termoelemente:	K, J, S, T, N, E, R, L
	Velikost:	»Mini« in »standardna« velikost
	Mak. temperatura	Na konektorju 200 °C
Opcije:	Panelni priključki, držala za kable...	
	Prirobnice	
	Opis:	Prirobnice za enostavno vgradnjo termoelementov
	Material:	Jeklo
	Za premere cevi:	∅15, ∅22, ∅32mm
	Za termoelemente:	MTC500 in MTC510
Opcija:	Plinsko tlačna izvedba do 1 bar, izvedba z navojnim priključkom	
	Kompensacijski kabli	
	Opis:	Dobava vseh vrst kompensacijskih kablov za termoelemente
	Za termoelemente:	K, J, S, N, E, L, T, R, in ostali
	Izolacije:	PVC, silikon, teflon, steklena vlakna in jeklene cevi
	Temp.obstojnost mat:	PVC 80°C, Silikon 200°C, teflon 250°C, steklena vlakna 400°C
Opcija:	Kompensacijski kabli po specifikaciji kupca	

O podjetju

Zgodovina:

Začetki našega delovanja segajo v leto 1988, ko je g.Franc Novak, dipl.ing.el., kot samostojni podjetnik začel z dejavnostjo izdelave in trženja induktivnih in kapacitivnih brezkontaktnih senzorjev, namenjenih vgradnji v stroje in naprave avtomatiziranih industrijskih in tehnoloških procesov.

Z rastjo in razvojem dejavnosti je leta 1990 ustanovil podjetje FBS ELEKTRONIK d.o.o., registrirano za dejavnost proizvodnje in prodaje elektronskih izdelkov, ki v tej obliki obstaja še danes.



Programi:

Tekom let smo dopolnili naš proizvodni program, ki danes obsega: induktivne, kapacitivne in magnetne senzorje, temperaturna tipala, elektronske števec in merilnike, ojačevalnike, module ter elektronske sklope po zahtevah naročnika.

Z namenom dopolnitve ponudbe industrijske senzorike smo razvili sodelovanje z renomiranimi proizvajalci senzorjev in smo tako danes zastopniki ali distributerji naslednjih podjetij:

CEDES (svetlobne zavese in senzorji za dvigala, avtomatska vrata)

CEDES Safety&Automation (varnostne svetlobne zavese za varovanje ljudi pri delu z nevarnimi stroji)

DATALOGIC (optični senzorji za detekcijo, merjenje in varovanje)

BINDER CONNECTORS (industrijski konektorji)

HONEYWELL (senzorske, stikalne in merilne komponente za avtomatizacijo)



Matični podatki:

Matična številka: 5412951

Šifra dejavnosti: C26.110

Davčna številka: 31910319

Osnovni kapital: 500.751 €

Število zaposlenih: 14



FBS Elektronik, d.o.o.
Prešernova cesta 8
3320 VELENJE – SLO

Tel: + 386 3 89 83 700
Tel: + 386 3 89 83 701
Email: info@fbselektronik.com

Fax: + 386 3 89 83 718
Splet: www.fbselektronik.com