

PESSL INSTRUMENTS *GES.M.B.H.*

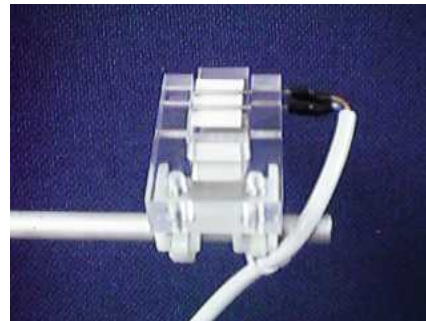
Werksweg 107, A-8160 WEIZ AUSTRIA

EKOTRONIC, ul. Mieszka I 4/14, 42 – 500 Będzin

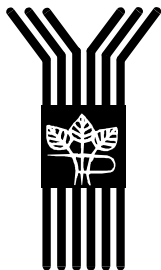
E-Mail: marjanus@pro.onet.pl Webpage: <http://www.metos.at>

Tel./fax +48 (0)32 761 8484, +48 (0)601 70 42 15

SENSOR	Czujnik wilgotności liścia
Art.No.	MD521FP



PARAMETRY	
Zasilanie	4.75 - 5.25 V
Pobór prądu	max. 1500 uA
Zabezpieczenie	0 – 5,25 V
Punkt przeł.suchy/mokry	220 - 390 kohm
Wyjście	Suchy: max. 0.4 VDC Wilgotny: min. VCC-0.4VDC
Wymiary	75 mm x 40 mm x 15 mm
Elektronika	SMD
Pomiar	DIGITAL
Długość kabla (m)	5



PESSL INSTRUMENTS *GES.M.B.H.*

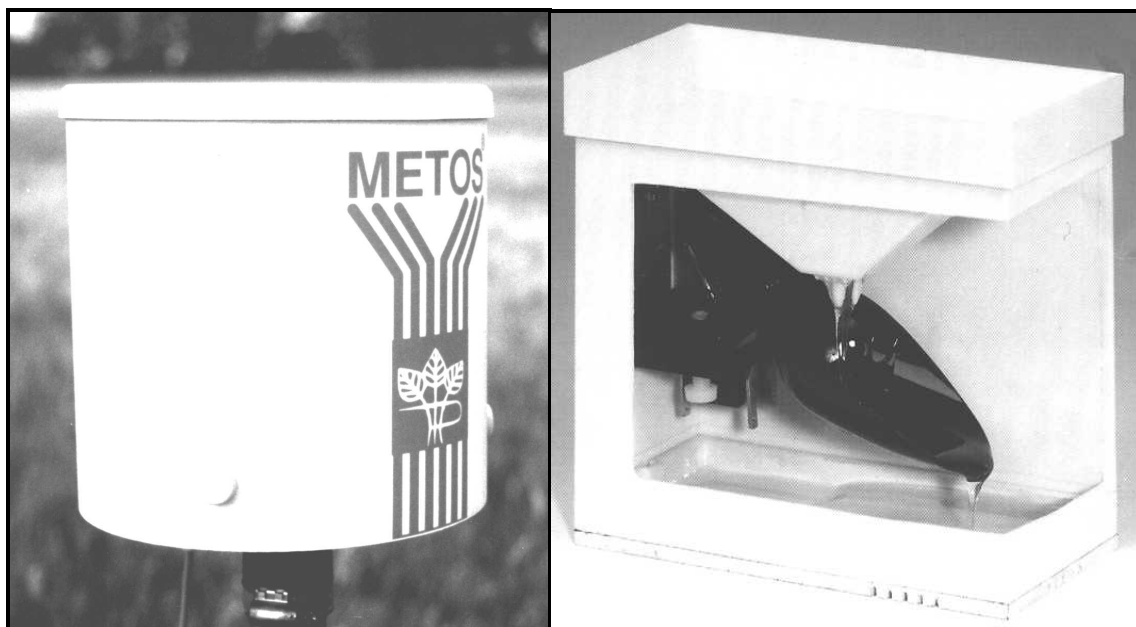
Werksweg 107, A-8160 WEIZ AUSTRIA

EKOTRONIC, ul. Mieszka I 4/14, 42 – 500 Będzin

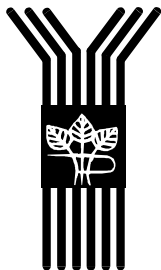
E-Mail: marjanus@pro.onet.pl Webpage: <http://www.metos.at>

Tel./fax +48 (0)32 761 8484, +48 (0)601 70 42 15

SENSOR	Czujnik opadu
Art.No.	MD523



PARAMETRY	
Typ sensora	Kalibrowana łyżeczka uchylna
Wyjście	Sygnal zwarcia
Włącznik	Kontakt magnetyczny
Czułość	1 wychylenie miarki = 0,2 mm
Powierzchnia zbiorcza	Średnica 179 mm
Wymiary	Średnica 185 mm x 250 mm Wysokość
Pomiar	DIGITAL
Długość kabla	5 m



PESSL INSTRUMENTS *GES.M.B.H.*

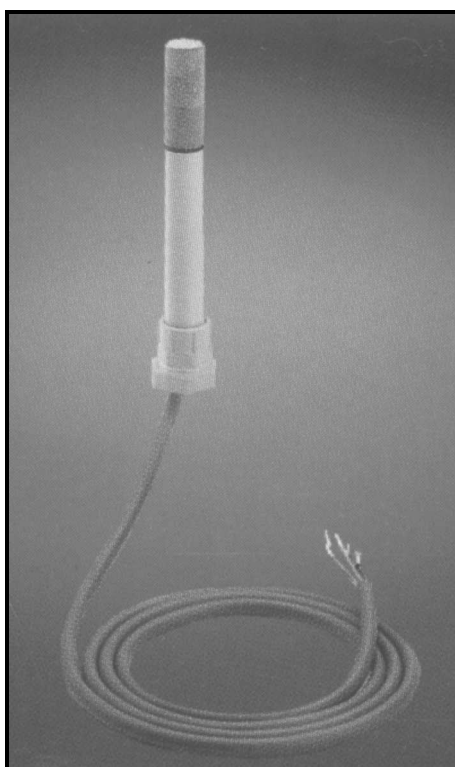
Werksweg 107, A-8160 WEIZ AUSTRIA

EKOTRONIC, ul. Mieszka I 4/14, 42 - 500 Będzin

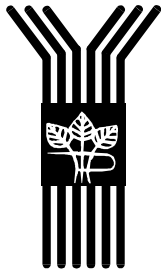
E-Mail: marjanus@pro.onet.pl Webpage: <http://www.metos.at>

Tel./fax +48 (0)32 761 8484, +48 (0)601 70 42 15

SENSOR	CZUJNIK TEMPERATURY- oraz WILGOTNOŚCI POWIETRZA
Art.No.	FUP03



PARAMETRY	
Sensor temperatury	SMT 160-30 (dane techniczne podano pod. Nr. MD501)
Sensor wilgotności	HC 200
Zakres pomiaru	10 - 95 % wilg. wzgl. powietrza
Zakres temperatury	-20 do +60 C
Dokładność pomiaru	3% (30 - 90% wilg. wzgl. powietrza) 4% (20 - 95% wilg. wzgl. powietrza)
Zasilanie	5 VDC \pm 5%
Częstotliwość sygnału wyjścia	48 - 62 kHz (nie liniowe) przy tej samej częstotliwości wyjścia dzielone przez 8192 (dokładne dane na życzenie).
Pomiar	FREQUENZ
Długość kabla	0,15 m lub 3 m



PESSL INSTRUMENTS *GES.M.B.H.*

Werksweg 107, A-8160 WEIZ AUSTRIA

EKOTRONIC, ul. Mieszka I 4/14, 42 – 500 Będzin

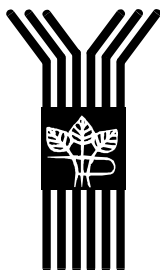
E-Mail: marjanus@pro.onet.pl Webpage: <http://www.metos.at>

Tel./fax +48 (0)32 761 8484, +48 (0)601 70 42 15

SENSOR	CZUJNIK TEMPERATURY GLEBY
Art.No.	MD503



PARAMETRY	
Sensor	SMT160-30
Zasilanie	4.57 - 7 V
Pobór prądu	max. 200 uA
Zabezpieczenie	0 – 7 V
Pobór prądu w zwarcu	max. 40 mA
Zakres pracy (temperatura)	-30 do +99 C
Dokładność	min. 0.5 C (-30 do +99 C)
Błąd kalibracji	max. 0.25 C (23 C)
Błąd nieliniowości	max. 0.2 C
Wpływ napięcia zasilania na dokładność pomiaru	max. 0.1 C/V
Powtarzalność	max. 0.2 C
Wpływ czasu pomiaru	max. 0.1 C
Częstotliwość wyjścia	1 do 4 kHz
Duty cycle	0.320 (0 C) - 0.00470/ C
Pomiar	ANALOGOWY
Długość kabla	5 m



PESSL INSTRUMENTS GES.M.B.H.

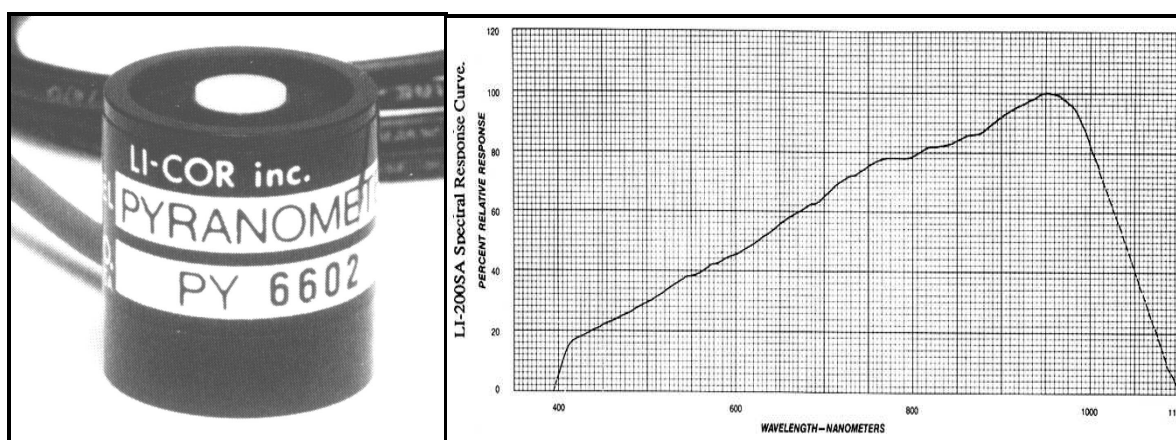
Werksweg 107, A-8160 WEIZ AUSTRIA

EKOTRONIC, ul. Mieszka I 4/14, 42 – 500 Będzin

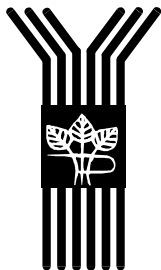
E-Mail: marjanus@pro.onet.pl Webpage: <http://www.metos.at>

Tel./fax +48 (0)32 761 8484, +48 (0)601 70 42 15

SENSOR	CZUJNIK PROMIENIOWANIA GLOBALNEGO
Art.No.	MD506



PARAMETRY	
Sensor	LI-200SZ
Kalibracja	Kalibracja poprzez Pyranometr (Eppley Prezisions Spectral) światła dziennego Błąd absolutny max. 5%, przy opadach 3%
Czułość	Przy opadach 80uA dla 1000 W m ⁻²
Liniiowość	Maksymalna odchyłka 1% powyżej 3000 W m ⁻²
Stabilność	2% odchylenie powyżej 2 lat pracy
Reakcja	10µs
Zależność temperaturowa	0.15% na C
Korekcja Cosinus	Sensor jest korygowane do 80 ° stopni nachylenia
Błąd orientacji	1% błąd poprzez 360 stopni przy 45 stopniach wznoszenia
Zakres temperatury pracy	-20 do 65 C
Wilg. względna powietrza	0 do 100%
Sensor	Wysoka stabilność (technika fotowoltowa)
Obudowa czujnika	Odporna na czynniki zewnętrzne aluminiowa obudowa z sensorem akrylowym (nierdzewna)
Wymiary	Średnica 2.38 cm x 2.54 cm wysokość
Ciężar	28g
Pomiar	ANALOGOWY



PESSL INSTRUMENTS *GES.M.B.H.*

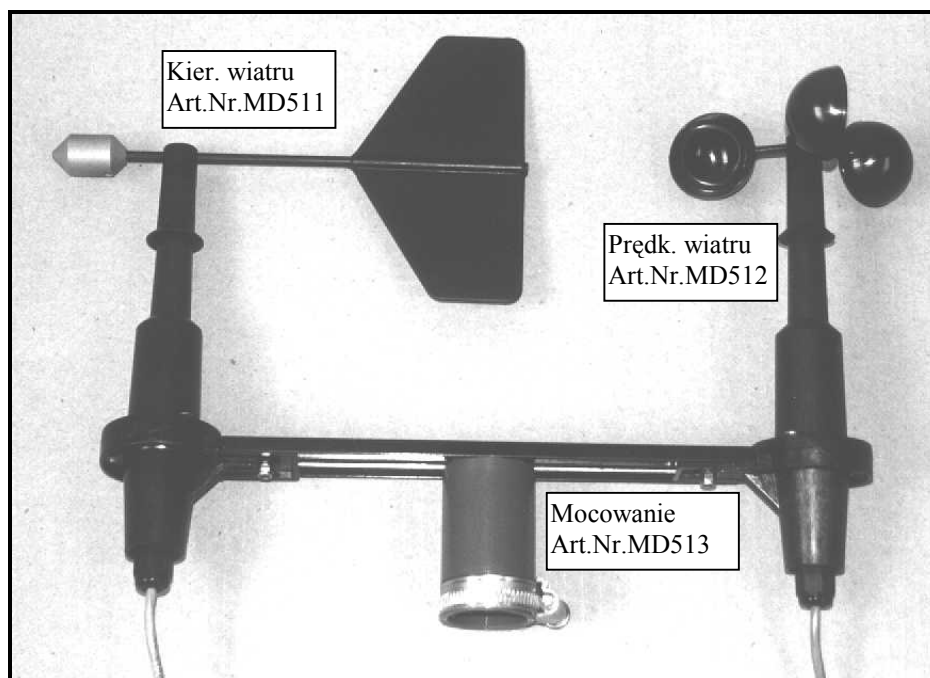
Werksweg 107, A-8160 WEIZ AUSTRIA

EKOTRONIC, ul. Mieszka I 4/14, 42 – 500 Będzin

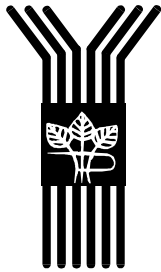
E-Mail: marjanus@pro.onet.pl Webpage: <http://www.metos.at>

Tel./fax +48 (0)32 761 8484, +48 (0)601 70 42 15

SENSOR	CZUJNIK KIERUNKU WIATRU & PRĘDKOŚCI WIATRU
Art.No.	MD511, MD512



PARAMETRY	
Zakres pomiaru (prędkość)	0 - 40 ms ⁻¹
Próg pomiaru (prędkość)	0.5 ms ⁻¹
Maksymalne obciążenie	60 ms ⁻¹
Współczynnik obrotowy	75 cm na 1 obrót
Sygnał wyjścia (prędkość)	magnetycznie indukowana zmiana napięcia, 1 impuls/obót 30 Hz ^ 22.8 ms ⁻¹
Zakres pomiaru (kierunek)	360 Grad mechaniczny, 355 Grad elektryczny (5 stopni otwarte)
Próg pomiaru (kierunek)	0.8 ms ⁻¹ (10 stopni) 1.8 ms ⁻¹ (5 stopni)
Sygnał wyjścia (kierunek)	Analogowy stałonapięciowy poprzez potencjometr
Rezystencja wyjścia WR	10k ohm
Liniiowość sygnału wyjścia	0.5%
Wytrzymałość (zakładana)	50 milionów obrotów
Pomiar	ANALOGOWY (oba czujniki)
Długość kabla	3 m na sensor



PESSL INSTRUMENTS *GES.M.B.H.*

Werksweg 107, A-8160 WEIZ AUSTRIA

EKOTRONIC, ul. Mieszka I 4/14, 42 – 500 Będzin

E-Mail: marjanus@pro.onet.pl Webpage: <http://www.metos.at>

Tel./fax +48 (0)32 761 8484, +48 (0)601 70 42 15

SENSOR	CZUJNIK WILGOTNOŚCI GLEBY „WATERMARK“
Art.No.	MD509



PARAMETRY	
Wymiary	Średnica 2.2 cm x 5 cm długość
Zasada pomiaru	Pomiar oporu bloczka gipsowego
	Sensor Watermark składa się z bloczka gipsowego zawierającego 2 koncentryczne elektrody w otulinie specjalnego przepuszczającego wodę materiału. Materiał ten charakteryzuje się liniowym oporem prądu w stosunku do zawartości wody oraz neutralizującymi właściwościami w stosunku do soli występującymi w glebie. Wilgoć zawarta w glebie absorbowana jest przez sensor i w sposób liniowy zmienia się opór pomiędzy elektrodami co rejestrowane i interpretowane jest przez elektronikę stacji meteo. Czujnik wykonany jest w całości z komponentów odpornych na korozję i zapewnia prawidłowe funkcjonowanie przez wiele lat.
Pomiar	ANALOGOWY
Długość kabla	10 m



PESSL INSTRUMENTS *GES.M.B.H.*

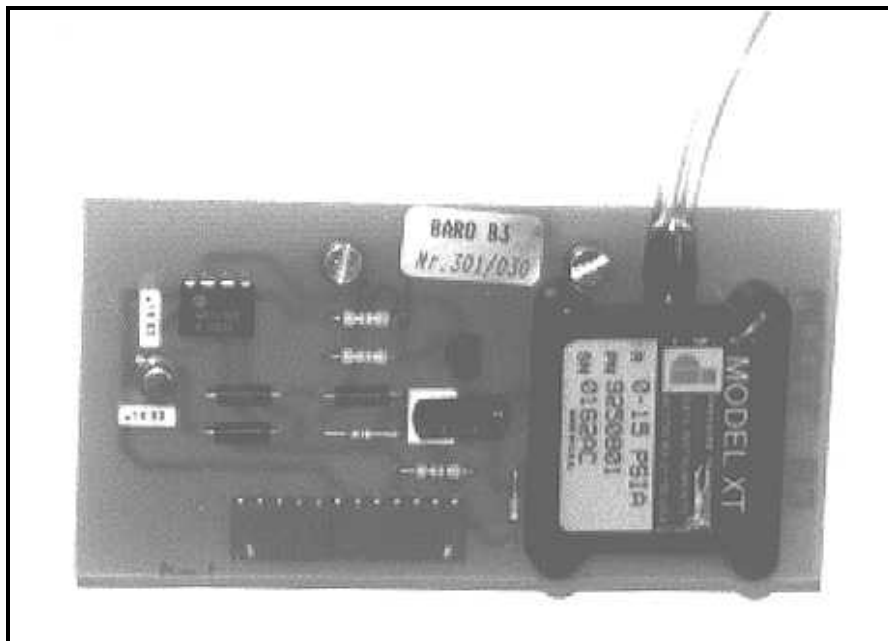
Werksweg 107, A-8160 WEIZ AUSTRIA

EKOTRONIC, ul. Mieszka I 4/14, 42 – 500 Będzin

E-Mail: marjanus@pro.onet.pl Webpage: <http://www.metos.at>

Tel./fax +48 (0)32 761 8484, +48 (0)601 70 42 15

SENSOR	BAROMETR
Art.No.	MD514



PARAMETRY	
Sensor	XT0-15PSIA
Zakres pomiaru	0 - 1103 mbar
Maksymalne obciążenie	Podwójny zakres pomiaru
Ciężar	ca. 10 g
Zasilanie	Zalecane 5.0 VDC (6VDC maximum)
Null Offset	0.50+-0.09 VDC
Pobór prądu	max. 20mA
Dokładność	Max. odchyłka 0.25%
Zakres pracy (temperatura)	-40 do + 125 C
Pomiar	ANALOGOWY