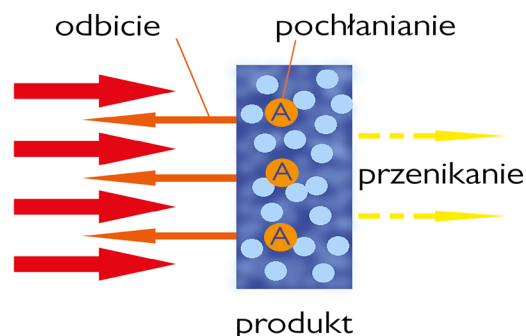
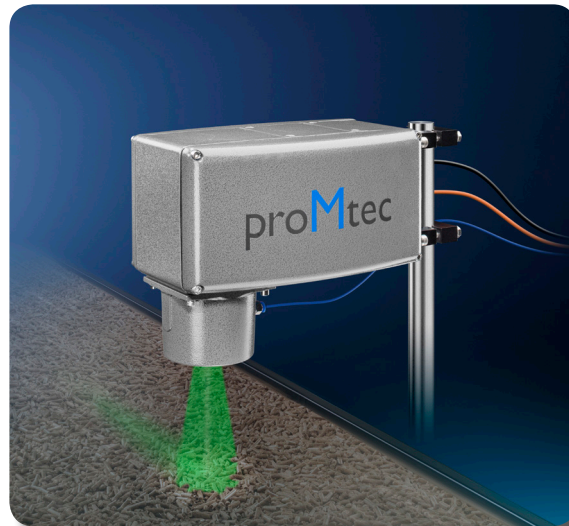


## OMC 2500

Miernik OMC 2500 to niezawodne i wysoce precyzyjne urządzenie do pomiaru wilgotności w procesie produkcji. Pomiar wilgotności mierzonego medium odbywa się w sposób ciągły i bezkontaktowy w trakcie procesu. Umożliwia to natychmiastową reakcję w przypadku nieporządkanych zmian wilgotności mierzonego materiału.

Na poprawność wyniku pomiaru wilgotności przez miernik nie mają wpływu zmiany wielkości cząstek, zmiany poziomu materiału ani zmiany jego koloru. Nawet zmieniające się oświetlenie zewnętrzne, temperatura czy wilgotność otoczenia nie zaburzają dokładności i stabilności pomiaru.

Za pośrednictwem różnych interfejsów zmierzone wartości można zintegrować z systemem monitorowania procesu produkcji.



### Zasada działania

W celu określenia wilgotności produktu, zostaje dokładnie zmierzona cała zawartość wody w produkcie.

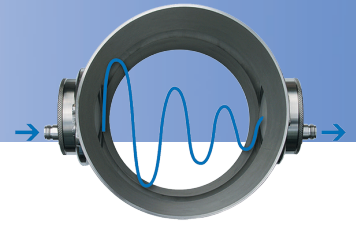
Na poziomie molekularnym, każdy materiał pochłania fale bliskiej podczerwieni tylko o określonej długości fal. Przy odpowiedniej długości fali, ilość odbitego promieniowania jest odwrotnie proporcjonalna do jego pochłaniania w produkcie.

W urządzeniu, fale z widma bliskiej podczerwieni, filtrowane są tak, że jedna fala jest pochłaniana przez wodę (wiązka po-

miarowa), a inna jest poza zakresem długości fal pochłanianych przez wodę (wiązka odniesienia).

Miernik OMC 2500 emituje fale o bardzo wysokiej częstotliwości. Odbite fale mierzone są 1000 razy na sekundę i analizowane w urządzeniu w celu uzyskania rzeczywistej wartości wilgotności produktu. Dzięki temu pomiar jest bardzo dokładny, stabilny i powtarzalny.



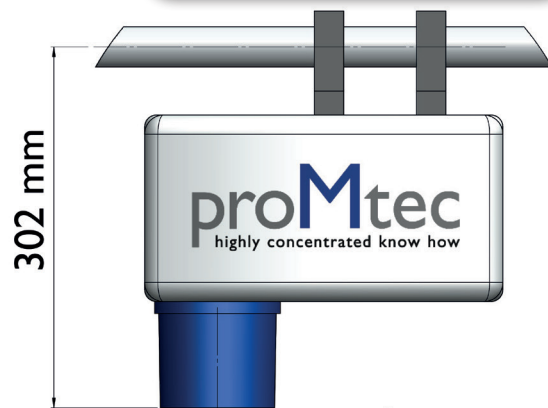
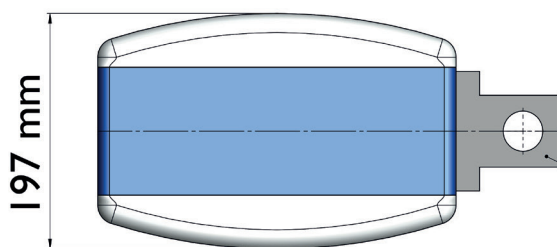
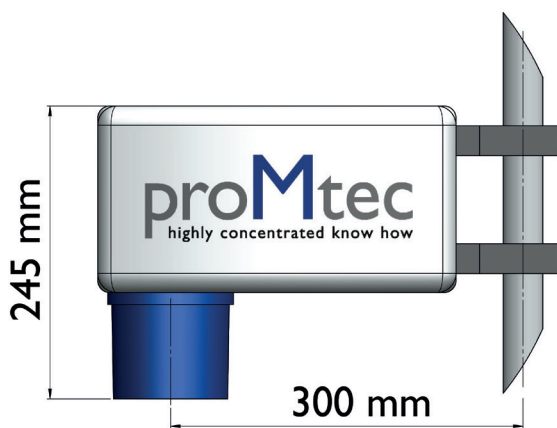


## Dane techniczne

Miernik OMC 2500 emituje fale elektromagnetyczne z zakresu bliskiej podczerwieni. Odległość miernika od mierzonego materiału powinna wynosić od 150 do 350 mm.

- 16-bitowy przetwornik danych
- cyfrowa redukcja szumów
- fabrycznie wgrane algorytmy pomiarowe i kalibracje
- oprogramowanie do zarządzania oraz program konfiguracyjny zgodne z systemami operacyjnymi PC lub Mac
- czujnik zabrudzenia okna oraz alarm
- Obudowa: NEMA4 / IP65
- Zasilanie: 80 - 260 V AC (50 Hz/60 Hz), 24 V DC

Standardowe wyjścia:	Wyjścia opcjonalne:
RS232/485	DeviceNet
Ethernet TCP/IP	Profibus
Ethernet UDP	Profinet
3 wyjścia analogowe 4-20mA	Ethernet/IP
	Modbus



Odległość miernika do mierzonego materiału:  
150 do 350 mm

zaciski montażowe dla rury 1" (33,3 mm)

