

Винахід стосується пристрою для визначення принаймні одного параметра розплаву металу чи шару шлаку, прилеглого до розплаву металу, який містить несучу трубку, на одному кінці якої встановлена вимірювальна головка, що має закріплений у несучій трубці корпус, причому всередині вимірювальної головки чи несучої трубки розміщений аналого-цифровий перетворювач, причому аналого-цифровий перетворювач зв'язаний із принаймні одним датчиком, встановленим на чи у вимірювальній головці, і полягає у тому, що вимірювальна головка має контактний елемент, який через свої контакти електричне зв'язаний з сигнальним виходом аналого-цифрового перетворювача, контактний елемент з'єднаний зі вставленою у несучу трубку вимірювальною фурмою, а всередині вимірювальної фурми розміщені щонайбільше два сигнальні провідники, з'єднані з одного боку через контакт контактного елемента з аналого-цифровим перетворювачем, а з іншого боку з комп'ютером чи пристроєм для обробки сигналів.