

لدى الحساسات العادية - في مجال الكشف عن المتفجرات - العديد من العيوب؛ وطول الفترة الزمنية اللازمة لأداء مهامها، وصعوبة تكثيف توزيعها في أماكن مهمة، وإرسال تلك البيانات لحظيًا لمركز القيادة والتحكم، تتميز الحساسات (النانوية) بنقيض خصائص الحساسات التقليدية، إضافة إلى انخفاض تكلفة إنتاجها.