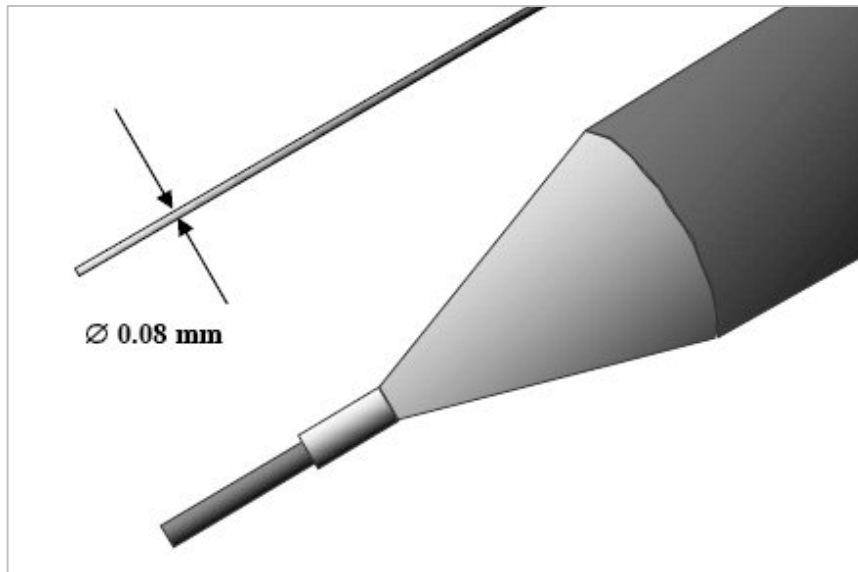


Världens snabbaste mantlade termoelement?



Bilden visar överst det tunna manteltermoelementet och nederst en storleksjämförelse med en penna för Ø 0,5 mm blyertsstift.

En av Pentronics leverantörer hävdar att deras tunnaste metallmantlade termoelement har en svarstid på mindre än 1 millisekund. Det är möjligt eftersom manteldiametern endast är 0,08 millimeter, i samma klass som ett hårstrå.

Termoelementet har använts industriellt i ett år speciellt där mätutrymmet är begränsat och snabb svarstid och minimal termisk belastning prioriteras. Typiska mätobjekt är små komponenter i trånga utrymmen. Bränslecells-forskning, mätning på avgasrör på militära fordon (för att undvika värmesignaturer) samt temperaturfördelningar på dieselmotorer är områden där termoelementen redan använts.

2009-09-03