



دانشگاه فنی و مهندسی
دانشگاه شهید باهنر کرمان

NICICO

مجمع مس سرچشمه



مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشه گر
Kashgar Mineral Processing Research Center



در دنیا چه خبر؟

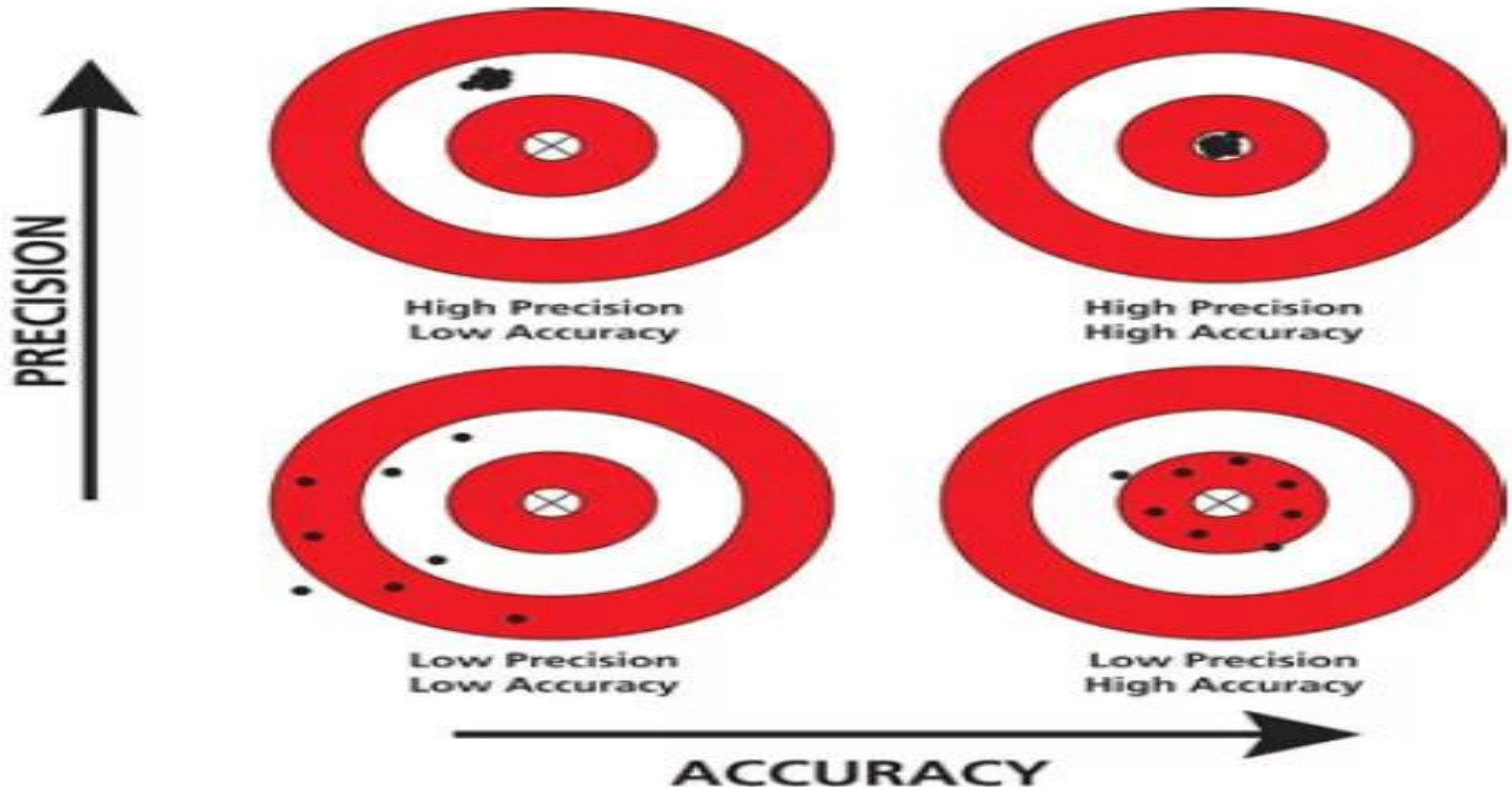
آشنایی با زبان ابزار دقیق (۱)

www.kmpc.ir

Info@kmpc.ir

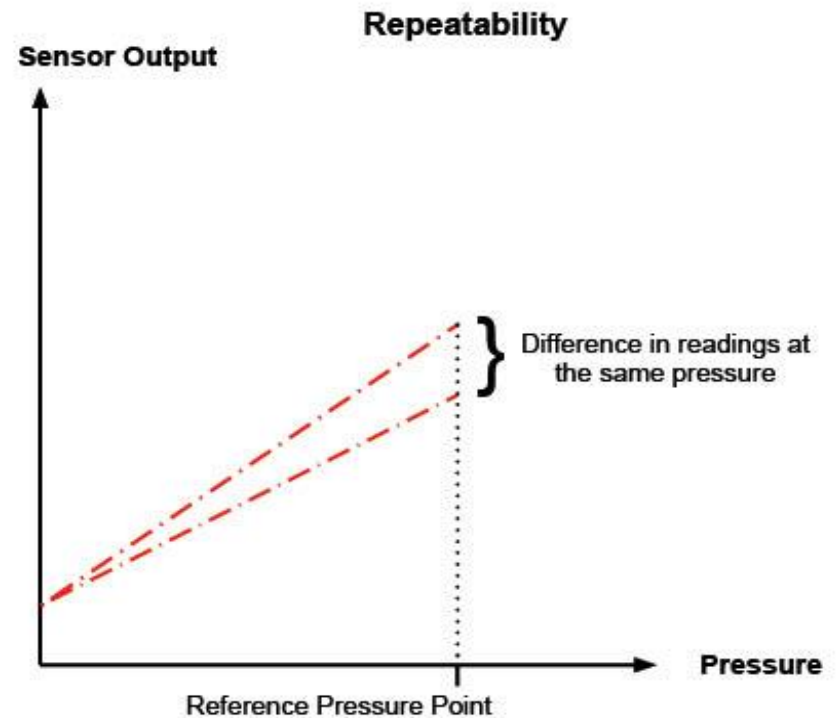
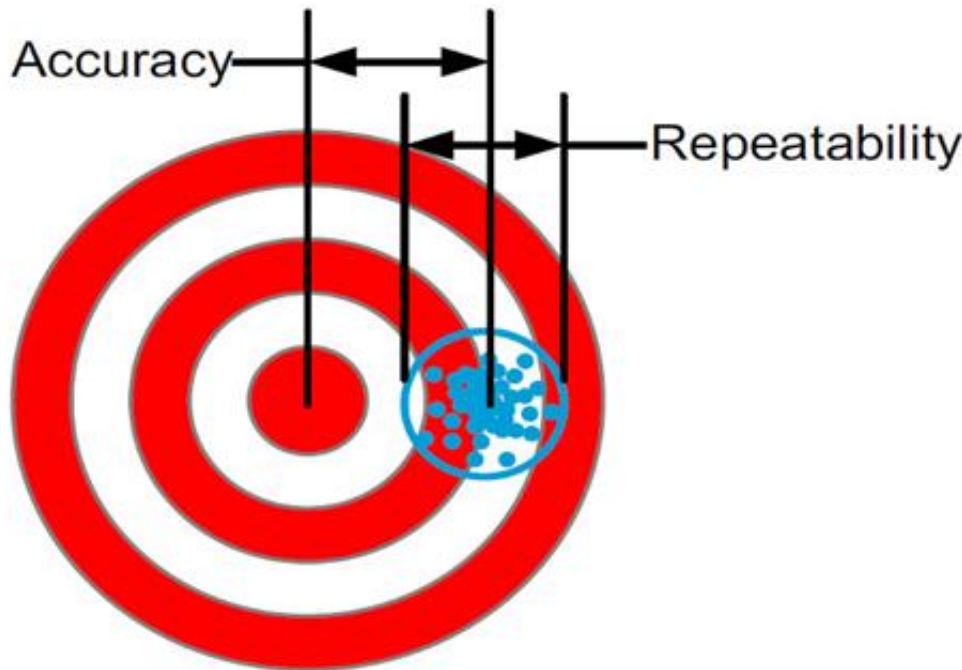
اصطلاحات معمول دنیای ابزار دقیق

- صحت (Accuracy): نزدیکی اندازه گیری ها به مقدار واقعی
- دقت (Precision): پراکندگی اندازه گیری ها



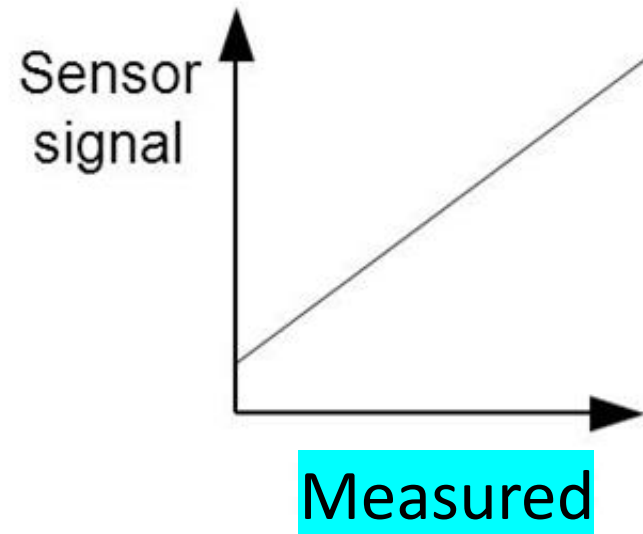
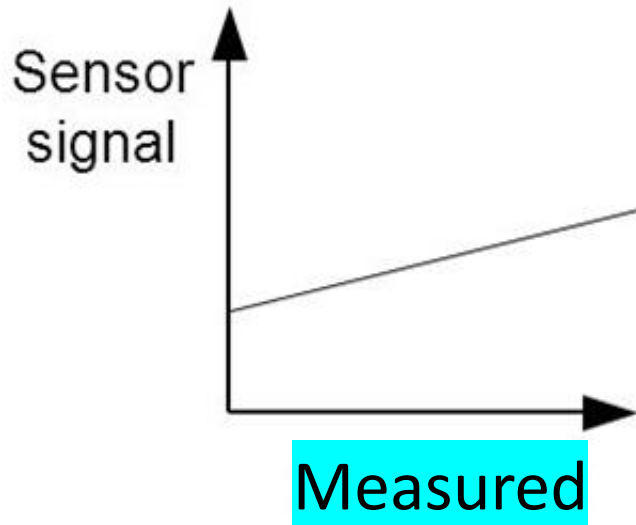
اصطلاحات معمول دنیای ابزار دقیق

- قابلیت تکرار (Repeatability): توانایی یک ابزار در تولید خروجی یکسان برای یک ورودی معین.



اصطلاحات معمول دنیای ابزار دقیق

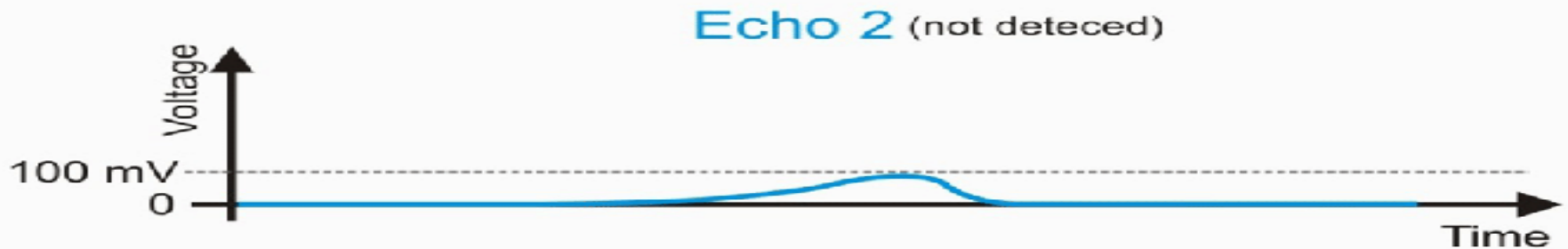
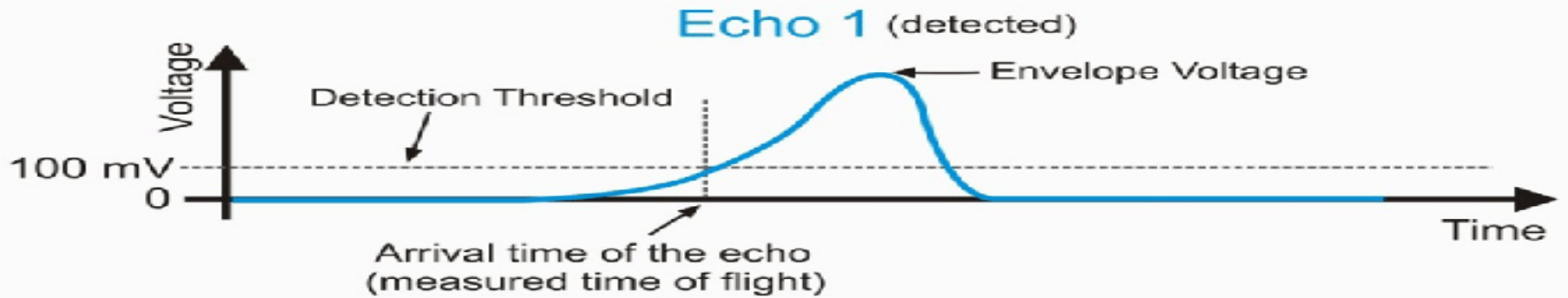
- حساسیت (Sensitivity): نسبت خروجی به ورودی یا شیب
منحنی درجه‌بندی (کالیبراسیون)



اصطلاحات معمول دنیای ابزار دقیق

- مقدار آستانه (Threshold): کمترین ورودی جهت تولید

خروجی قابل اندازه گیری



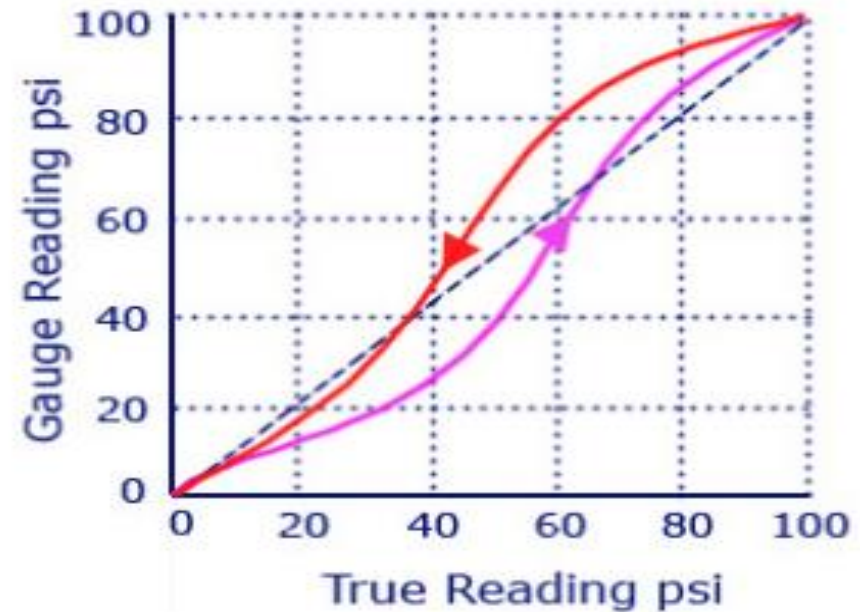
اصطلاحات معمول دنیای ابزار دقیق

- **وضوح - تفکیک پذیری (Resolution):** کمترین تغییر قابل تشخیص در ورودی که قابل اندازه گیری است.

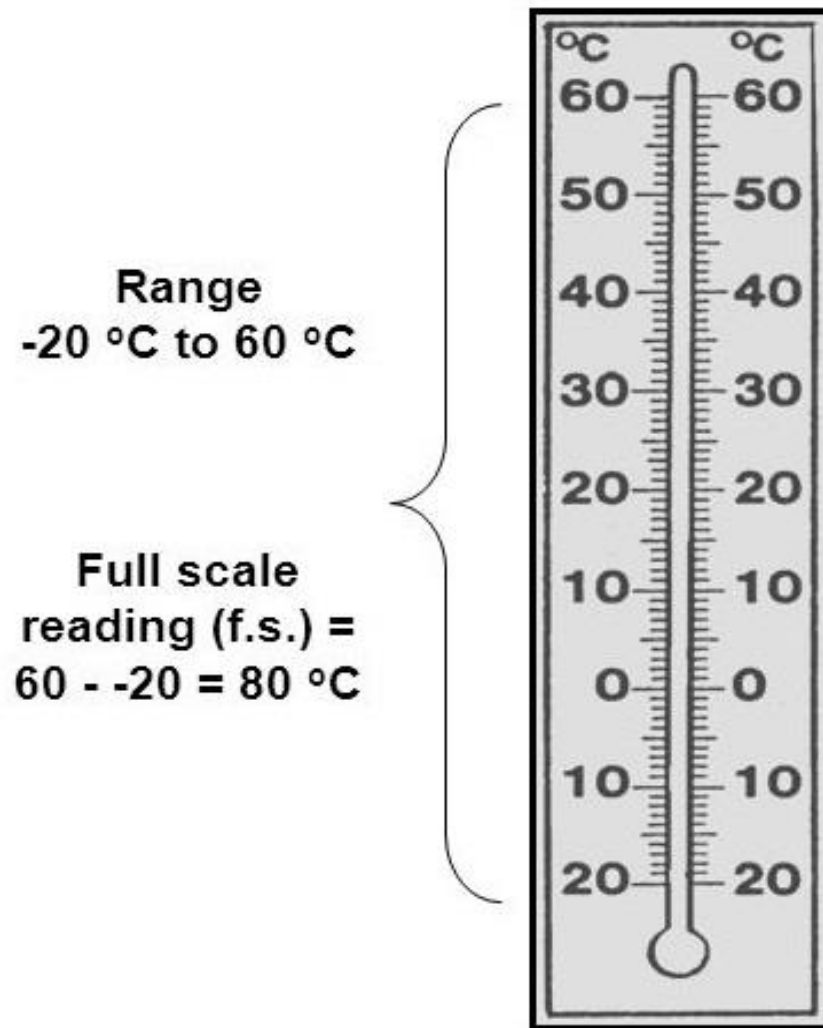


اصطلاحات معمول دنیای ابزار دقیق

- پس ماندی (Hysteresis): تفاوت بین قرائت از حسگر زمانی که علامت از جهات مخالف وارد شود.



اصطلاحات معمول دنیای ابزار دقیق



- گستره – دهانه (Span): دامنه ورودی که در آن دامنه ابزار اندازه گیری طوری طراحی شده که با دقت معینی کار کند.



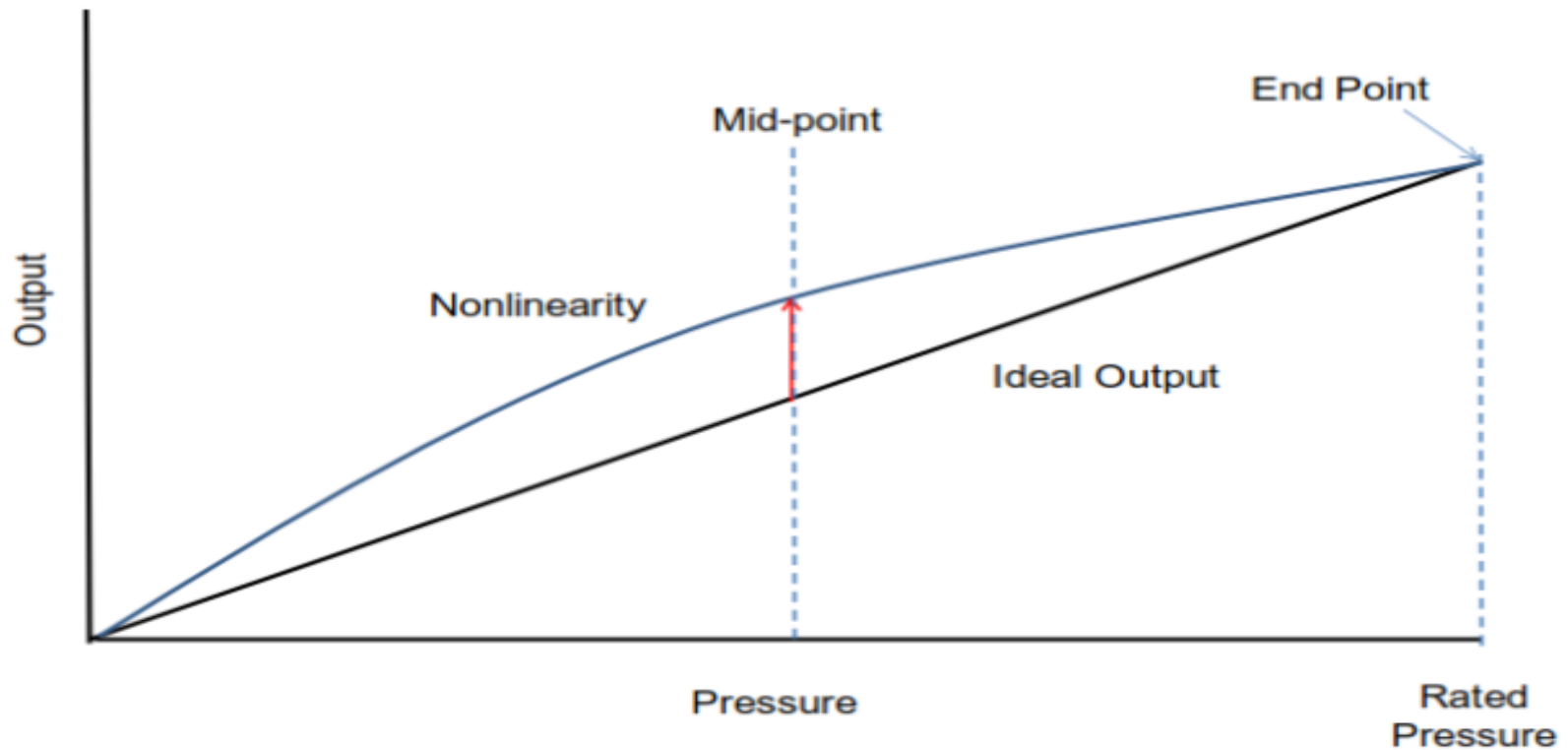
اصطلاحات معمول دنیای ابزار دقیق

- قابلیت اعتماد (Reliability): بازه ای که یک حسگر بطور پیوسته اندازه گیری صحیح انجام می دهد.



اصطلاحات معمول دنیای ابزار دقیق

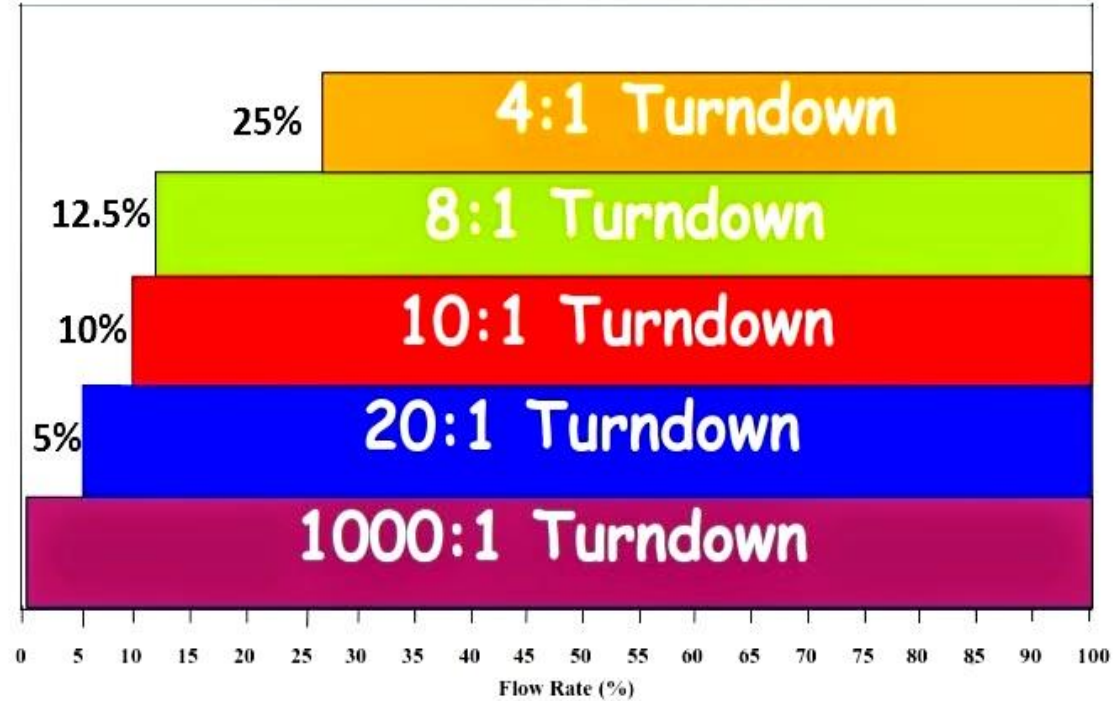
- خطی بودن (linearity): خطی بودن، میزان مستقیم بودن منحنی کالیبراسیون را نشان می‌دهد.



اصطلاحات معمول دنیای ابزار دقیق

- نسبت کوچک کردن (Turn-down ratio) : نسبت بین میزان حداکثر و حداقل مقدار اندازه گیری با دقت معین

FLOW METER RANGEABILITY



$$\text{Turndown} = \frac{\text{Maximum Flow}}{\text{Minimum Flow}}$$



اصطلاحات معمول دنیای ابزار دقیق

- **گستره خنثی (Dead band):** گستره متغیر اندازه‌گیری شده که کنترل‌کننده به آن پاسخ نمی‌دهد.

