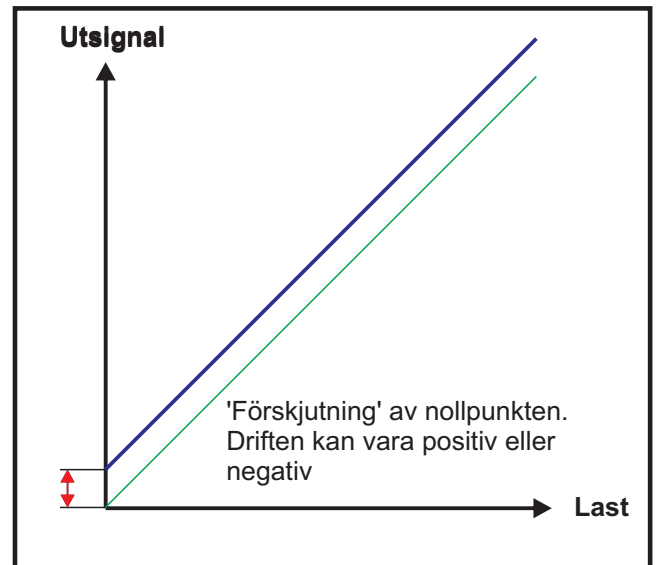


Definition av lastcellsfel

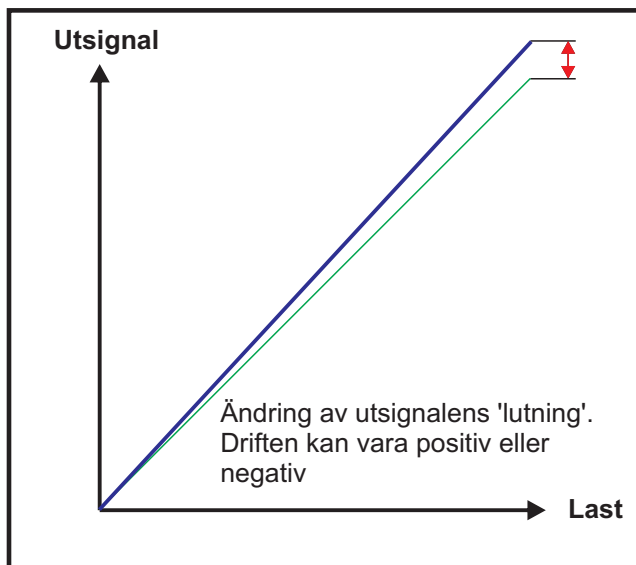
I datablad för lastceller anges många olika parametrar. De viktigaste parametrarna är olinjäritet, hysteres och krypning. Ofta anges endast ett totalfel som är en kombination av de tre parametrarna. Dessutom är temperaturdriften för nollpunkt och känslighet viktiga, speciellt i utomhusapplikationer. Att observera är att temperaturdriften för nollpunkten beräknas på lastcellens totala kapacitet medan temperaturdriften för känsligheten beräknas på den aktuella lasten.

För lastceller som har typgodkännande enligt OIML för användning i 'krönta' vågar, anges noggrannheten i noggrannhetsklass C1, C2, C3 o.s.v. Siffran * 1000 anger antalet skaldelar. C3 innebär således att lastcellen kan användas för vågar med upp till 3000 skaldelar (3 * 1000)..

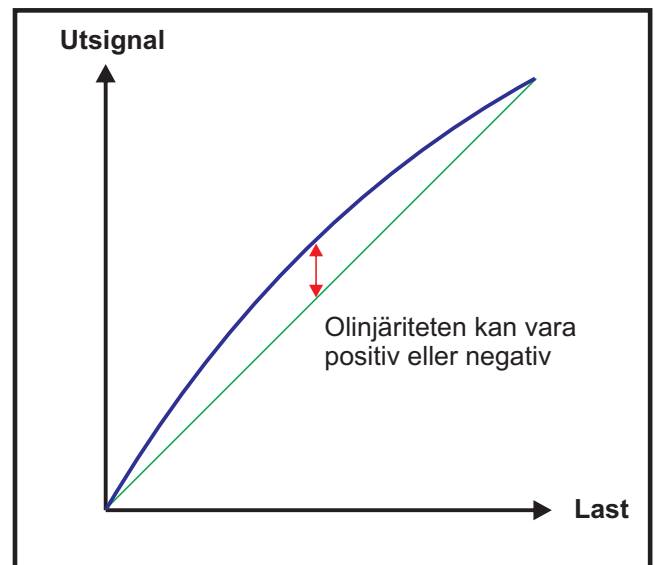
Bilderna visar principerna och 'felen' är kraftigt uppförstorade för att åskådliggöra hur felen påverkar utsignalen.



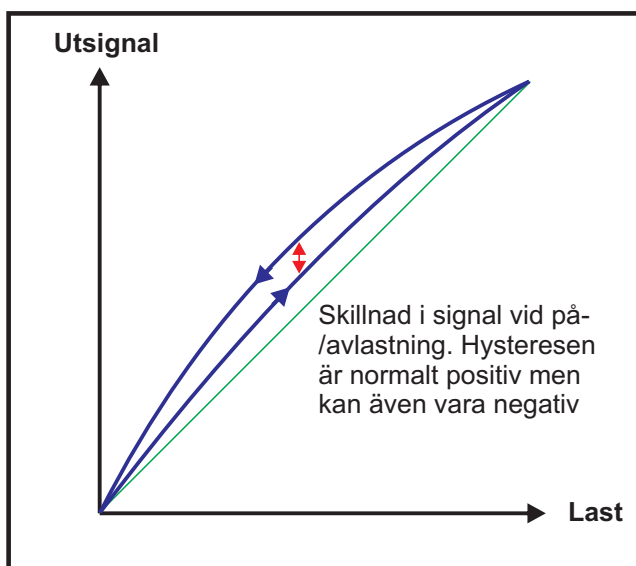
Temperaturdrift nollpunkt (Zero drift)



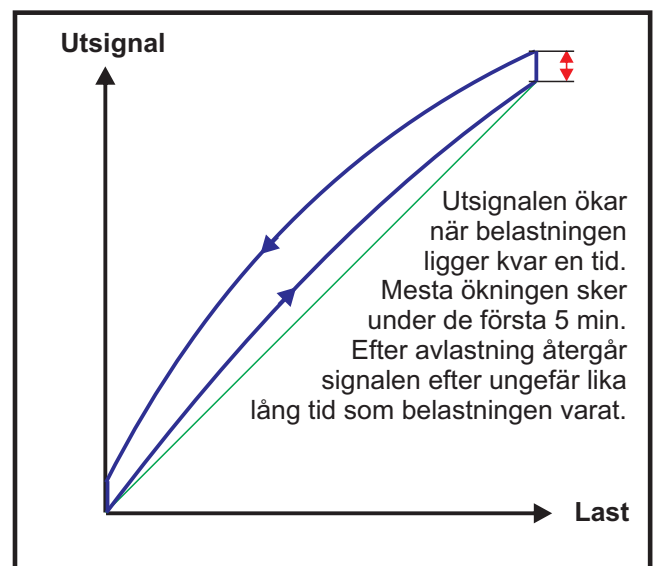
Temperaturdrift känslighet (Output drift)



Olinjäritet (Nonlinearity)



Hysteres (Hysteresis)



Krypning (Creep)