

YHTEENVETO PI -KAAVIODEN KIRJAINMERKINNÖISTÄ /LF

PI -kaavioissa kirjainten merkitys ympyrän sisällä on standardoitu.

Mittaussuureilla ja valvomolaitteilla on omat kirjaintunnuksensa.

1. Ensimmäinen kirjain

Ensimmäinen kirjain ympyrän sisällä kertoo, mitä mitataan tai säädetään. Eli se kertoo **mittaussuureen**.

Joissakin tapauksissa sama kirjain voi merkitä kahta eri asiaa:

T ympyrän sisällä ensimmäisenä kirjaimena tarkoittaa **lämpötilaa** (T=temperature), mutta jos se tulee ensimmäisen kirjaimen jälkeen, se tarkoittaa **lähetintä** (T=transmitter).
Esimerkiksi **PT** tarkoittaa painelähetintä.

2. Seuraavat kirjaimet

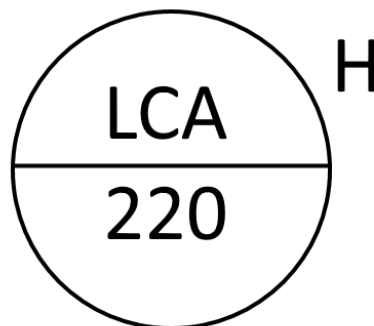
Seuraavat kirjaimet kertovat, mihin **valvomolaitteeseen** mittaussignaali on kytketty. Valvomolaitteet ovat säädin, osoitinkoje, piirturi ja laskuri. Jos laitteita on useampia, kirjainten järjestys on **I, R, C, T, Q, S, Z, A**.

Hälytys (A = alarm)

Hälytys (A = alarm) merkitään ympyrän sisällä aina viimeiseksi kirjaimeksi. Tarkennus, onko ala- vai ylähälytys, merkitään ympyrän ulkopuolelle oikeaan ylänurkkaan (H = high) tai alanurkkaan (L = low).

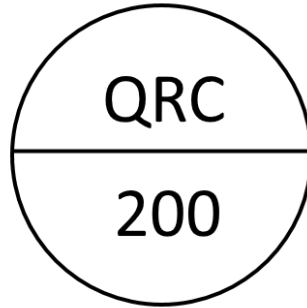
MITTAUSSUUREIDEN KIRJAINNUMUKSET		
	1. kirjaimena	seuraavana kirjaimena
D = density	tiheys	ero (difference)
E = electric	sähköinen suure, esim. tehon mitta	anturi (element)
F = flow	virtaus	suhde esim. suhdessäätö
L = level	pinnankorkeus	
M = moisture	kosteus	
P = pressure	paine	
Q = quality	laatu (yleismerkintä, kun suurella ei ole kirjaintunusta / kirjaintunnus laitetaan ympyrän ulkopuolelle)	laskuri (quantity)
R = radioactivity	radioaktiivisuus	piirturi (recorder)
S = speed	nopeus	kytkin (switch)
T = temperature	lämpötila	lähetin (transmitter)
V = viscosity	viskositeetti	
W = weight	paino, massa	
Z		lukitustoiminta

VALVOMOLAITTEIDEN KIRJAINNUMUKSET (aina ympyrän sisällä ns. seuraavana kirjaimena)	
C = controller	säädin
I = indicator	osoitinkoje
R = recorder	piirturi
Q = quantity	laskuri



Laatu (Q = quality)

Kaikille mittaussuureille ei ole omaa kirjaintunnusta. Silloin voidaan käyttää Q -kirjainta ja ympyrän ulkopuolelle, oikeaan alanurkkaan, laitetaan kirjaintunnus. Esimerkkinä pH:n mittaus.



pH