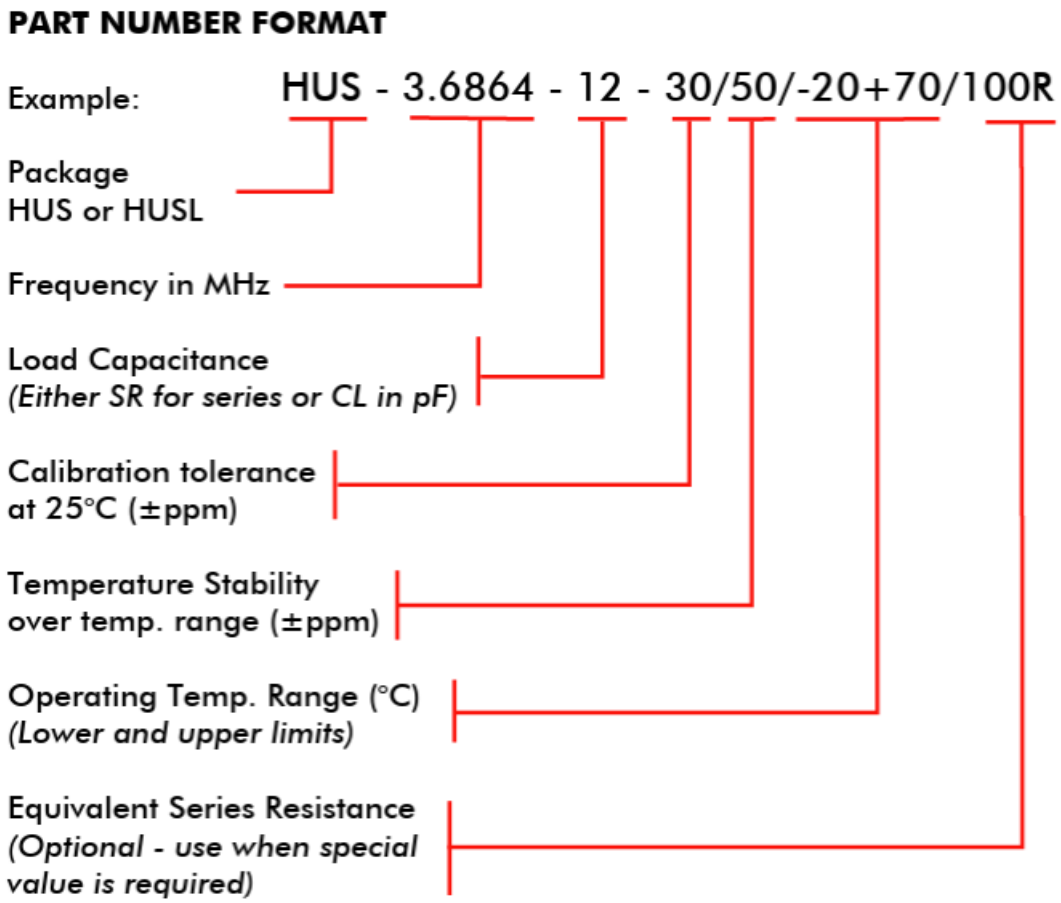
DT5 : Caractéristiques du quartz

Le microcontrôleur ATmega328P de SECURI-CIEL utilise un quartz externe pour générer le signal d'horloge nécessaire à son fonctionnement.

Le quartz est un composant électronique qui exploite les propriétés piézoélectriques du cristal de quartz pour produire des oscillations à une fréquence précise lorsqu'il est intégré dans un circuit oscillateur adapté.

Le quartz retenu pour SECURI-CIEL porte la référence HUS-16.000-18-30/50/4085.



La fréquence nominale correspond à la fréquence d'oscillation prévue par le constructeur lorsque le quartz fonctionne dans les conditions spécifiées.

La capacité de charge nominale correspond à la capacité équivalente que le circuit oscillateur doit présenter au quartz pour obtenir une fréquence proche de sa fréquence nominale.

La tolérance en fréquence indique l'écart maximal admissible par rapport à la fréquence nominale, dans les conditions de référence du constructeur.