

## PT1000 temperatuursensoren

PT1000 sensoren zijn temperatuursensoren met een Positieve Temperatuur coëfficiënt, dat wil zeggen dat de weerstand oploopt bij hogere temperaturen.

PT1000 sensoren worden zeker in Europa al sinds vele jaren gebruikt in professionele toepassingen waar in het verleden meestal PT100 sensoren werden toegepast.

PT1000 sensoren zijn relatief hoogohmig waardoor een langere kabel vrijwel geen invloed heeft op de totale weerstand. Bij de Sorel besturing mogen kabel voor alle PT1000 sensoren 10m lang zijn en de kabel voor de collectorsensore mag zelfs 30m lang zijn.

PT1000 sensoren zijn niet uitwisselbaar met PT100 sensoren die een veel lagere weerstand hebben en daardoor ook niet goed werken met langere kabellengtes.

PT1000 sensoren zijn ook niet uitwisselbaar met de veel goedkopere NTC sensoren die een Negatieve Temperatuur Coëfficiënt hebben en dus precies andersom werken.

Temperatuur-weerstandstabel voor PT1000 sensoren

Temperatuur	°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Weerstand	Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385