

Chemische bestendigheid van de sensorbehuizing

SICK-sensoren worden op grote schaal industrieel gebruikt. Hierdoor kunnen ze in aanraking komen met chemische stoffen. SICK biedt haar sensoren in verschillende behuizingen aan. In hoeverre deze behuizingen bestand zijn tegen chemische stoffen, is mede afhankelijk van de materialen waaruit ze zijn samengesteld.

In deze SICKipedia een overzicht van de verschillende materialen waaruit de sensorbehuizingen bestaan, compleet met informatie over de chemische bestendigheid van deze materialen.

Let op: deze lijst is indicatief. Test altijd vóóraf of de behuizing en/of de kabel bestand zijn tegen de chemische stoffen waarmee u werkt.



Hoe & wat: chemische bestendigheid

sickipedia

	PC	PMMA	ABS	PA	NBR	PVC	PUR
ACETALDEHYDE	-			0	-		
ACETON	-	-	-	0	-	-	-
ALUMINIUMCHLORIDE	+	+		+	+	+	+
AMMONIAK WATER	-	+	+	0	+	+	+
AMMONIUMCHLORIDE	+			+	+	+	+
ANILIN	-	-	-	-	-	-	-
AZIJNZUUR	-	-	-	-	-	0	
BENZINE	-	+	+	+	+	+	-
BENZYLALCOHOL	-			-	-	-	-
BOTERZUUR		+		-	+		
CALCIUMCHLORIDE	+	+	+	+	+	+	+
CALCIUMCARBONAAT		+		+	+		
CHLOORBENZOL	-			+	-		
CHLOROFORM	-	-	-	-	-	-	-
CITROENZUUR	+	+		+	+		
CLOPHEN	+	+	+	+	-	+	+
DEKALIN	+			+		+	+
DIESEL BRANDSTOF	+	+	+	+	+	-	-
DIOCTYLPHATATE	+		0	+	+	+	+
DIOXANE	-	-			-		
ETHYLALCOHOL	+	-	+	-	0	+	+
ETHYLETER	-	-	-	+	+	-	+
ETHYLZUUR	-	-	-	+	-	-	
FORMALINE	+		+	0	+		
FOSFORZUUR %	-	+	+		+	+	-
FOSFORZUUR CONC	-	-	-	-	+		
GLYZERINE	+	+	+	+	+	+	+
HEXANE		+		+			
IJZERCHLORIDE	+	+	+		+		
ISOPROPANOL	+	0		+	+		
KALILOOG 10%	-	+	+	+	+		
KALILOOG 50%	-	+	+	+	+		
KOPERSULFAAT	+	+		+	+	+	+
MELKZUUR 98%	+	0		0	+		
METHAANZUUR CONC.	-	-	-	-	-	-	-
METHYLALCOHOL	-	-	-	-	+	+	
METHYLENCHLORIDE	-			0			
MINERAALOLIE	+	+	+	+	+		
NATRIUMCARBONAAT 10%	+	+	+	+	+	+	
NATRIUMCHLORIDE 10%	+	+	+	+	+	+	
NATRONLOOG 10%	-	+	+	+	-		
NIROBENZOL	-			+	-		
OLIEZUUR CONC.		+		+	+	+	
OXAALZUUR 10%	+	+	+	+	+	+	
PERCHLOORETHYLEEN		+				+	-
PETROLEUM	+	0			+	-	+
PHENOL	-	-	-	-	-	-	-
PYRIDINE	-	-	-	-	-	-	-
SALPETERZUUR 10%	0	+	+	+		+	
SALPETERZUUR 60%	-	-	-	-	-	0	
SILICONENOLIE	+		+	+	+		
STOOKOLIE				+	+		
TETRACHLOORMETHAAN	-	0	-	+	-	-	-
TETRAHYDROFURAN	-			-	-	-	-
TRICHOORAZIJNZUUR 10%		-		+	+		
TRICHOORETHYLEEN	-		-	+	-		
WATER	+	+	+	+	+	+	+
WATERSTOFPEROXIDE 10%	-	+				-	
XYLOL	-	-		+	-	-	
ZEEWATER	+		+				
ZILVERNITRAAT		+		+	+		
ZINKCHLORIDE	+			+	+	+	
ZINKSULFAAT			0	+	+		
ZOUTZUUR 10%	-	+	+	+		+	
ZOUTZUUR 2%	0	+	+	+		+	
ZWAFELZUUR 96%	-	-	-	-	-	-	-
ZWAVELKOOLOSTOF	-	-	-	+	-	-	-
ZWAVELZUUR 10%	0	+	+	+	+	+	+

Aan deze lijst kunnen geen rechten worden ontleend.

PC Polycarbonaat (Makrolon)
PMMA Polymethylmetacrylat (acrylglas)
ABS Acrylnitril-butadien-styrol (Novodur)
PA Polyamide (Durethan)
PA12 Polyamide (Vistal)
NBR Acrylnitril-butadien-rubber
PVC Polyvinylchloride
PUR Polyurethaan

+ bestand *
0 gedeeltelijk bestand *
- niet bestand *

* bij een temperatuur van 20°C



SICK
Sensor Intelligence.