

Liste bekannter POF Sensoren

Bezeichnung	Beschreibung/ Titel der Veröffentlichung	Veröffentlicht in:	Entwicklungsstand	Autor/Institution	Material
Quench detector	Fast detection of quench in HTS fault current limiters	POF 97 Conference Kauai	Prototyp	Niewisch/Siemens Erl	PMMAOF
Bubble detector	Detection of thermal state of HTS in fault current limiters	POF 97 Conference Kauai	Labormuster	Niewisch/Siemens Erl	PMMAOF
Füllstandssensor	Detection and regulation of liquid nitrogen level	POF 97 Conference Kauai	Labormuster	Niewisch/Siemens Erl	PMMAOF
Colour sensor	Three colour sensor for VIS- and UV-A-region	POF 96 Conference Paris	Labormuster?	K:F. Klein et al/ FHS Friedberg, Nürnberg	FOF
Trübungssensor	Vergleich verschiedener optischer Wege in Wasser liefert Trübungsinformation	GSO FHS Nbg	Prototyp	H. Poisel et al./FHS Nürnberg	PMMA
Schockwellensensor	Improved Design of a Fibre-optic Shock-wave Sensor	Sensors and Actuators A, 25-27 (1991) 213-217	Labormuster	Niewisch/Siemens Erl	PMMAOF
Füllstandssensor	Design and Applications of a Fiber-optic Liquid-Level Sensor	Siemens FuE-Ber Bd.15(1986) Nr.3	Labormuster	Niewisch/Siemens Erl	PMMAOF
Batterieladezustand	Battery-Charge Monitor (U-shaped fiber)	Battelle Report 1982	Product?	Harmer/Battelle Geneva	PMMAOF
Batterieladezustand	Faseroptisches Refraktometer (shaped fiber end)	Deutsches Patent P3726412.5, 7.8.87	Labormuster	Niewisch/Siemens Erl	PMMAOF
Schalterstellung	Bestimmung der Stellung und Bewegung des Schaltgestänges eines Leistungsschalters	Deutsches Patent P3905822.0	Labormuster	Kopplin, Huhse, Trott, Niewisch/Siemens BLN, ERL	PMMAOF
Kavitationsblasen	Optische Messanordnung zum Nachweis von Kavitationsblasen in Flüssigkeiten	Deutsches Patent 89105282.1	Labormuster	Granz, Holzapfel, Niewisch/Siemens Erl	PMMAOF

PMMAOF: PMMA optische Faser, FOF: Fluoreszierende optische Faser, PMMA: Vollmaterial

Ich bitte darum, diese Liste mit eigenen oder Ihnen bekannten POF Sensoren zu ergänzen, zu korrigieren und an mich zurückzuschicken. Die vollständige Liste wird dann an alle Interessenten verteilt.

Kontakt:

Dr. Joachim Niewisch, SIEMENS ZT EN 5, Paul-Gossen-Str.100, D-91052 Erlangen

Tel 09131-7-21375, Fax 09131-7-32164,

Email: joachim.niewisch@erls.siemens.de