



## SmartDetect Series

- ULTRA FAST PULSE DETECTION SYSTEMS • POWER SUPERVISOR
- PEAK LEVEL DETECTION

Die kompakten 1“ Fotodiodensensoren lassen sich leicht in vielfältige Anwendungen integrieren und eignen sich auch für schwierige Einbausituationen. Durch die Anpassung von Fotodiode und Verstärkerstufe an die Anwendung kann eine sichere Signalübertragung auch im schwierigen Umfeld sichergestellt werden. Es sind Sensoren für die Wellenlängen im Bereich von 400nm bis 2µm erhältlich. Dabei können Signale von langsamen CW-Signalen (<10kHz) bis 1GHz mit unterschiedlichen Sensor-Verstärker Konfigurationen verarbeitet werden.

The 1“ SmartDetector series are easy useable in lab or industrial environment. Also the detectors are suitable für difficult mounting position. The photodiode and the amplification stage is specially designed for the target application. A high signal stability and quality are ensured. The signal range is from several Herz up to 1GHz with various sensor amplifier topologies. The sensors are available from 400nm to 2µm.

# SmartDetect Series

## COMMON FEATURES

- 24VDC power supply
- Low cost PCB-design
- Small footprint 1" for standard lens holder
- Variable threshold for T-models

## AVAILABLE MODELS

TYPE	INPUT	WAVELENGTH	BANDWIDTH	OUTPUT	APPLICATION
SD-I-T	FREE BEAM	800nm ... 1700nm	1GHz	TTL-OUT	Pulse detection
SD-V-T	FREE BEAM	320nm ... 1000nm	1GHz	TTL-OUT	Pulse detection
SD-I-TF	FIBER COUPLED	800nm ... 1700nm	1GHz	TTL-OUT	Pulse detection
SD-V-TF	FIBER COUPLED	320nm ... 1000nm	1GHz	TTL-OUT	Pulse detection
SD-I	FREE BEAM	800nm ... 1700nm	200MHz	20kV/A	TIA
SD-V	FREE BEAM	320nm ... 1000nm	200MHz	20kV/A	TIA
SD-IF	FIBER COUPLED	800nm ... 1700nm	200MHz	20kV/A	TIA
SD-VF	FIBER COUPLED	320nm ... 1000nm	200MHz	20kV/A	TIA
SD-I-L	FREE BEAM	800nm ... 1700nm	10kHz	100kV/A	POWERMETER
SD-V-L	FREE BEAM	320nm ... 1000nm	10kHz	100kV/A	POWERMETER
SD-I-LF	FIBER COUPLED	800nm ... 1700nm	10kHz	100kV/A	POWERMETER
SD-V-LF	FIBER COUPLED	320nm ... 1000nm	10kHz	100kV/A	POWERMETER

