

Pressemitteilung

STEINEL Solutions Leuchteneinbausensoren als Application Controller (NET) oder DALI-2 Input Device (IPD) – SENSOTEC bietet nun beides!

Einsiedeln, 23.11.2022

STEINEL Solutions präsentiert die neueste Generation ihrer Einbausensoren: Die SENSOTEC IPD-Sensoren sind eine auf die Sensorik-Vorteile reduzierte Version der Produktfamilie SENSOTEC NET-Sensoren. Anders als die NET-Sensoren, die als Single Master Application Controller eingesetzt werden und über Bluetooth Mesh vernetzbar sind, fungieren die IPD-Sensoren als standardisierte DALI-2 Input Devices und verfügen über keine Wireless Verbindung. Was bei beiden gleich ist, ist die Sensor-Intelligenz basierend auf bewährter STEINEL Hochfrequenz- und Passiv-Infrarot-Technologie sowie die einfache, flexible und schnelle Installation dank kleiner und kompakter Bauform.

Mit der Lancierung der SENSOTEC IPD-Produktfamilie wird das SENSOTEC Portfolio der STEINEL Solutions abgerundet. Wie alle bewährten SENSOTEC Leuchteneinbausensoren überzeugen auch die IPD-Sensoren dank der bewährten Passiv-Infrarot- und Hochfrequenz-Sensortechnologie von STEINEL.

«Der Markt bestätigt uns, dass die Sensorik unserer SENSOTEC Sensoren grossartig ist. Viele Kunden möchten diese in ihren Produkten einsetzen, verwenden aber eigene Application Controller. Aus diesem Grund haben wir beschlossen, mit den IPD-Sensoren eine Version anzubieten, die auf die Vorteile im Bereich der Sensorik reduziert ist», erklärt Manuel Siegrist, Produktmanager SENSOTEC. Die IPD-Sensoren sind ein DALI-2 zertifiziertes Input Device und kompatibel mit DALI-2 Application Controller. So hat der Kunde nun die Wahl: «Verfügen Sie bereits über ein Lichtmanagement-System, empfiehlt sich der Einsatz der IPD-Sensoren. Benötigen Sie hingegen eine komplette Lösung für Ihr Lichtmanagement, so sind die bewährten NET-Sensoren als Application Controller die Produkte Ihrer Wahl», so Siegrist.

Die SENSOTEC IPD-Sensoren haben das gleiche Gehäuse und somit die gleichen mechanischen Abmessungen wie die Sensoren der SENSOTEC NET Generation. Dank der kleinen und kompakten Bauform sind die verschiedenen IPD-Sensoren zur optimalen Integration in schmale Leuchten geeignet. Sie liefern die Sensordaten über das verkabelte klassische DALI-Netzwerk an den Controller, während die Stromversorgung über die beiden DALI-Bus-Leitungen weitere Betriebsgeräte in den Leuchten einspart. Die Sensoren zeichnen sich mit integriertem Bewegungssensor (DALI-Instanz Typ 3) und Lichtsensor (DALI-Instanz Typ 4) aus, wobei der Erfassungsbereich und die Empfindlichkeit über Memory Bank 2 einstellbar sind.

Mit dem HF2 IPD und PIR IPD sind sie für Leuchteneinbau-Anwendungen verfügbar, nämlich mit dem HF2 IPD als Hochfrequenz-Sensormodul, das in der Lage ist, Bewegungen durch Glas und nicht-metallische Materialien zu erfassen sowie mit dem PIR IPD als Präsenzmelder mit patentierter Fresnellinse einen Präsenzerfassungsbereich von 4x4 m (Anwesenheit und radiale Bewegungserfassung) oder 6x6 m (tangentielle Bewegungserfassung) abdeckt.

Auch die bewährten Highbay-Varianten sind als IPD-Sensoren für den Leuchteneinbau oder für die Befestigung an der Leuchte erhältlich. Sie sind als Anwendungen für hohe Decken in Büro- und Gewerbeimmobilien, öffentliche Gebäude, Industriehallen mit Raumhöhen bis 14 m konzipiert. Abhängig von der Anwendung werden die Highbay-Sensoren mit zwei unterschiedlichen Erfassungsbereichen angeboten, die in Abhängigkeit der Montagehöhe variieren. Beide sind als Leuchteneinbauvariante sowie als Leuchtenanbau mit Zhaga-Sockel oder bereits herausgeführten Litzen erhältlich:

- HB PIR 345 IPD: Ein Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für innen, dessen Erfassungsbereich 30x4 m (radiale Bewegungen) ideal für eine rechteckige Erfassung in beispielsweise Lagerhallen, Hochregallagern, Maschinenhallen und Abfertigungsbereichen ist.
- HB PIR 3360 IPD: Ein hochpräziser 360°-Passiv-Infrarot-Sensor mit maximalem Durchmesser des Erfassungsbereichs von 36 m, der eine Überwachung von bis zu 1000 m² ermöglicht.

Stefan Walker, Head of OEM Engineering bei STEINEL Solutions AG, fasst zusammen: «Die IPD-Sensoren bieten die gewohnten Sensorik-Vorteile und mit dieser Produktfamilie können wir ein grosses Kundenbedürfnis am Markt und weitere Anwendungsfälle ansprechen. Als OEM-Spezialist mit ausgewiesener Expertise in Produktentwicklung, Sensorik und Kommunikation bieten wir zudem an, die Spezifikationen unserer Sensoren in einem Entwicklungsprojekt an individuelle Kundenbedürfnisse anzupassen, sollte ein Anwendungsfall nicht abgedeckt sein.»

Die SENSOTEC IPD-Sensoren sind ab sofort und ausschliesslich bei STEINEL Solutions über den Direktvertrieb erhältlich.

Technische Daten

	HF2 IPD	PIR IPD
GTIN	4007841085476	4007841085483
Type	9025	9026
Abmessungen	52 × 40.5 × 29.2 mm Lochabstand 61 mm 3-D Daten online erhältlich	66.4 × 20.4 × 18.5 mm Befestigungsabstand 35 mm 3-D Daten online erhältlich
DALI-Instanzen	Bewegungssensor (Typ 3) Lichtsensor (Typ 4)	Bewegungssensor (Typ 3) Lichtsensor (Typ 4)
Sensortechnik	Hochfrequenz-Technologie	Passiv-Infrarot-Technologie
Sendeleistung	1 - 2 mW	-
Sendefrequenz	5.8 GHz	-
Lichtmessbereich	4 - 1000 lx	4 - 1000 lx
Erfassungswinkel	360° mit 160° Öffnungswinkel	-
Montagehöhe	2.5 - 3.5 m	2.0 - 5.0 m
Optimale Montagehöhe	2.8 m	2.8 m
Reichweite, radial	Ø 8 m (50 m ²)	4 x 4 m (16 m ²)
Reichweite, tangential	Ø 8 m (50 m ²)	6 x 6 m (36 m ²)
Anschluss	0.34 - 0.75 mm ²	0.34 - 0.75 mm ²
Versorgungsspannung Stromverbrauch	/12 - 22.5 VDC / max. 36 mA	12 - 22.5 VDC / max. 16 mA
Schutzart	IP20	IP20
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C	-25°C bis +55°C
tc	60°C	55°C
Schnittstellen	DALI	DALI
Prüfzeichen / Konformität	CE, DALI-2	CE, DALI-2
Normen	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 62386-101 EN 62386-103 EN 62386-303 EN 62386-304	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 62386-101 EN 62386-103 EN 62386-303 EN 62386-304

Highbay Sensoren

	HB PIR 345 IPD Intra	HB PIR 345 IPD Wire	HB PIR 345 IPD Zhaga
GTIN	4007841085445	4007841085452	4007841085469
Typennummer	9015	9024	9023
Abmessungen	91.5 × 63.3 × 49 mm 3-D Daten online erhältlich	91.5 × 63.3 × 49 mm 3-D Daten online erhältlich	91.5 × 63.3 × 57 mm 3-D Daten online erhältlich
DALI-Instanzen	Bewegungssensor (Typ 3) Lichtsensor (Typ 4)	Bewegungssensor (Typ 3) Lichtsensor (Typ 4)	Bewegungssensor (Typ 3) Lichtsensor (Typ 4)
Sensortechnik	Passiv-Infrarot-Technologie	Passiv-Infrarot-Technologie	Passiv-Infrarot-Technologie
Lichtmessbereich	4 - 1000 lx	4 - 1000 lx	4 - 1000 lx
Montagehöhe	4.0 - 14.0 m	4.0 - 14.0 m	4.0 - 14.0 m
Reichweite, radial	30 x 4 m (120 m²)	30 x 4 m (120 m²)	30 x 4 m (120 m²)
Reichweite, tangential	30 x 4 m (120 m²)	30 x 4 m (120 m²)	30 x 4 m (120 m²)
Anschluss	0.34 - 0.75 mm²	Anschlusslitzen (0.5 mm², L=250 mm, weiß)	Zhaga Book 18
Versorgungsspannung Stromverbrauch	/12 - 22.5 VDC / max. 16 mA	12 - 22.5 VDC / max. 16 mA	12 - 22.5 VDC / max. 16 mA
Schutzart	IP20 / IP65* * mit abgedichteter Linse	IP65	IP65
Temperaturbereich	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C
t _c	50°C	50°C	50°C
Schnittstellen	DALI	DALI	DALI
Prüfzeichen / Konformität	CE, DALI-2	CE, DALI-2	CE, DALI-2
Normen	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 62386-101 EN 62386-103 EN 62386-303 EN 62386-304	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 62386-101 EN 62386-103 EN 62386-303 EN 62386-304	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 62386-101 EN 62386-103 EN 62386-303 EN 62386-304
	HB PIR 3360 IPD Intra	HB PIR 3360 IPD Wire	HB PIR 3360 IPD Zhaga
GTIN	4007841085414	4007841085421	4007841085438
Typennummer	9016	9022	9021
Abmessungen	91.5 × 63.3 × 49 mm 3-D Daten online erhältlich	91.5 × 63.3 × 49 mm 3-D Daten online erhältlich	91.5 × 63.3 × 57 mm 3-D Daten online erhältlich
DALI-Instanzen	Bewegungssensor (Typ 3) Lichtsensor (Typ 4)	Bewegungssensor (Typ 3) Lichtsensor (Typ 4)	Bewegungssensor (Typ 3) Lichtsensor (Typ 4)
Sensortechnik	Passiv-Infrarot-Technologie	Passiv-Infrarot-Technologie	Passiv-Infrarot-Technologie
Lichtmessbereich	4 - 1000 lx	4 - 1000 lx	4 - 1000 lx
Montagehöhe	2.8-14.0 m	2.8-14.0 m	2.8-14.0 m
Reichweite, radial	Ø 14 m (154 m²)	Ø 14 m (154 m²)	Ø 14 m (154 m²)
Reichweite, tangential	Ø 36 m (1018 m²)	Ø 36 m (1018 m²)	Ø 36 m (1018 m²)
Anschluss	0.34 - 0.75 mm²	Anschlusslitzen (0.5mm², L=250 mm, weiß)	Zhaga Book 18
Versorgungsspannung / Stromverbrauch	12 - 22.5 VDC / max. 16 mA	12 - 22.5 VDC / max. 16 mA	12 - 22.5 VDC / max. 16 mA
Schutzart	IP20 / IP65* * mit abgedichteter Linse	IP65	IP65
Temperaturbereich	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C
t _c	50°C	50°C	50°C
Schnittstellen	DALI	DALI	DALI
Prüfzeichen / Konformität	CE, DALI-2	CE, DALI-2	CE, DALI-2
Normen	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 62386-101 EN 62386-103 EN 62386-303 EN 62386-304	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 62386-101 EN 62386-103 EN 62386-303 EN 62386-304	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 62386-101 EN 62386-103 EN 62386-303 EN 62386-304

Über SENSOTEC

Mit dem SENSOTEC Portfolio von STEINEL Solutions besitzen OEM-Produkthersteller eine flexible und einfach zu installierende Lösung, um Leuchten mit präziser Sensor-Intelligenz auszustatten – ohne dabei im Design Kompromisse eingehen zu müssen. Die Sensoren sind grundsätzlich für die Leuchtenbranche konzipiert, so kommt die Sensorik beispielsweise in Pendelleuchten, Langfeldleuchten, Feuchtraumleuchten oder LED-Anbauleuchten zum Einsatz. Mit leichtem Modifikationsaufwand können die Sensoren auch in anderen Branchen eingesetzt werden, angefangen von der Sanitärbranche über HLK bis hin zu Haushaltsgeräten und weiteren – der Anwendung sind kaum Grenzen gesetzt. Die Leuchteneinbausensoren von STEINEL Solutions AG sind mit unterschiedlichen Anschlüssen und zu mehreren Protokollen kompatibel erhältlich.

Über STEINEL Solutions AG

Als OEM-Partner mit 120 Mitarbeitenden in der Schweiz bedient STEINEL Solutions AG ihre Kunden mit einem Leistungspaket aus Beratung, Produktentwicklung, Industrialisierung, Fertigung und Services von der Idee bis zum fertigen Produkt – ganz im Sinne eines One-Stop-Shop. Mit Sensorik, Kommunikation, Low Power Management und Zulassungsmanagement als Expertise im Bereich der Entwicklung erarbeitet das Unternehmen kundenspezifische Produktapplikationen- und massgeschneiderte Lösungen und zählt sowohl bekannte Marktführer als auch zahlreiche Hidden Champions zu seinen Kunden. Dank der Zugehörigkeit zur STEINEL Gruppe hat die STEINEL Solutions Zugriff auf ein europaweites Netzwerk. Je nach Produktlebenszyklus und Markterfolg besteht daher die Möglichkeit schnell und adäquat zu skalieren und die Serienmontage grossvolumiger Produkte auf weitere Standorte auszudehnen. Weitere Informationen finden Sie unter www.steinell.ch.

Haben Sie Fragen zu unserem SENSOTEC Portfolio?

Kontaktieren Sie bitte unser Produktmanagement!

Manuel Siegrist & Andrea Lachner

sensotec@steinell.ch

www.steinell.ch/sensotec