

# Tecnologia all'avanguardia per la sensoristica Sunx

Le famiglie di sensori ottici e di pressione Sunx proposte da Panasonic si caratterizzano, oltre che per l'elevato contenuto tecnologico, per l'estrema miniaturizzazione, l'adattabilità e la riduzione dei tempi di installazione e configurazione.

La gamma di amplificatori per fibre ottiche di Sunx si è ulteriormente completata con la nuova serie **FX100**, che si distingue per il doppio display digitale, per la facilità di impostazione e regolazione dei parametri di lettura, e soprattutto per le innovative funzioni speciali integrate.

I dispositivi sono dotati di doppio display digitale a 4 cifre: il primo rileva l'intensità di luce incidente, mentre il secondo, visualizza il valore di soglia, che può essere così impostato e modificato facilmente. Tra le funzioni integrate è da evidenziare la "cycle", che permette la regolazione automatica del valore di soglia in proporzione all'intensità di luce incidente rilevata, ideali quindi quando si usa l'amplificatore in ambienti polverosi. La serie FX100 è composta da due categorie, una per distanze standard e l'altra per lunghe distanze, che consente di rilevare oggetti fino ad un massimo di trenta centimetri a tasteggio, e oltre un metro a sbarramento. Le procedure di installazione e di cablaggio sono

semplificate; tutti gli amplificatori sono dotati di connessione a cavo o connettore dedicato, e l'installazione può avvenire su guida Din o fissando l'amplificatore con i due fori di fissaggio. Sono disponibili anche fibre speciali resistenti alle alte temperature, agli agenti chimici, e per applicazioni sotto vuoto spinto, regolate da una vasta gamma di controllori intercambiabili. Le tipologie sono: taratura automatica

(per applicazioni standard), applicazioni ad alta velocità, doppia soglia con comparatore a finestra, uscita analogica, Led infrarosso, taratura a trimmer multigioco. Da segnalare anche la serie **FZ10** per il riconoscimento di colori, caratterizzata da una tripla emissione Rgb con focale e ricevitore a microprocessore ad altissima risoluzione o il lettore di tacche o colore **LX100** che risolve le problematiche legate alle alte velocità di risposta e stabilità tipiche in presenza di pellicole traslucide e sfumature cromatiche del materiale.

## SENSORI DI PRESSIONE PER GAS NON CORROSIVI

La serie **DP100** è la prima versione al mondo che visualizza contemporaneamente il valore di soglia misurato impostato e la pressione misurata. I sensori di pressione DP100 si distinguono poiché facilmente impostabili. Il valore di pressione misurata e il valore di soglia vengono visualizzati contemporaneamente su un ampio display digitale a due

colori. Questi sensori si caratterizzano per la facilità d'uso; è infatti possibile impostare il valore di soglia mentre il sensore è in funzione, risparmiando tempo rispetto ai sensori tradizionali. Il range di pressione varia in base al modello, da -100 kPa a 100 kPa o da 100 kPa a 1 MPa. Per i modelli standard questi valori possono essere letti tramite due uscite a transistor indipendenti e per i modelli multi-funzione attraverso un'uscita a transistor e un'uscita analogica. ❖

