



- Questa serie ha la funzione innovativa FGS per riconoscere lo sfondo e rilevare tutti gli oggetti che transitano davanti ad esso, in aggiunta al funzionamento con soppressione di sfondo BGS
- Due versioni disponibili in due diverse custodie: Short Range e Middle Range per coprire distanze di rilevamento da 10 a 300mm
- Grado di protezione IP67

■ Caratteristiche ambientali

Luce	≤ 5.000 lx max.
Temperatura	-25 ... +55 °C Immagazzinamento: -40 ... +70 °C (senza brina, senza condensa)
Umidità	35-85%RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP67
Vibrazioni	10-55Hz/1.5mm doppia ampl. / 2h ognuna in 3 direzioni
Shock	500 m/s ² / 3 volte ognuna in 3 direzioni
Resistenza dielettrica	1,000 VAC per 1 min.
Isolamento	500 VDC, 20 MΩ o maggiore

■ Caratteristiche tecniche

Modelli	DLN-S3RVP	DLN-S4RVP	DLN-S5RVP	DLN-S10RVP
Metodo di rilevamento	BGS/FGS (riconoscimento sfondo)			
Distanza di rilevamento	10-30mm	10-40mm	10-50mm	10-100mm
	carta bianca 50x50mm			
Range di regolazione (*1)	24-30mm	30-40mm	40-50mm	30-100mm
Impostazione di fabbrica (*2)	30mm	40mm	50mm	100mm
Alimentazione	12-24VDC, classe 2, ondulazione residua max. 10%			
Autoconsumo	16mA max. (anche versioni Y5 e J)			18mA max. (anche versioni Y5 e J)
Uscita	NPN / PNP open collector 2 uscite (*3) NPN open collector / corrente di carico 100mA (30VDC, classe 2) max. / tensione residua: 1 V max. PNP open collector / corrente di carico 100mA (30VDC, classe 2) max. / tensione residua: 2 V max.			
Connessione	Cavo nero \varnothing 3.0mm, 2m, 4x0.15mm ²			
Peso	circa 32g (cavo 2m)			
Versioni disponibili	Y5 = connessione 5m di cavo nero \varnothing 3.0mm, 4x0.15mm ² , peso circa 74g J = connessione connettore M8 x 4 poli, peso circa 6g			

Modelli	DLN-S10RMVP	DLN-S15RMVP	DLN-S20RMVP	DLN-S30RMVP
Metodo di rilevamento	BGS/FGS (riconoscimento sfondo)			
Distanza di rilevamento	10-100mm	10-150mm	10-200mm	20-300mm
	carta bianca 100x100mm			
Range di regolazione (*1)	90-100mm	100-150mm	150-200mm	100-300mm
Impostazione di fabbrica (*2)	100mm	150mm	200mm	300mm
Alimentazione	12-24VDC, classe 2, ondulazione residua max. 10%			
Autoconsumo	18mA max.			
Uscita	NPN / PNP open collector 2 uscite NPN open collector / corrente di carico 100mA (30VDC, classe 2) max. / tensione residua: 1 V max. PNP open collector / corrente di carico 100mA (30VDC, classe 2) max. / tensione residua: 2 V max.			
Connessione	Cavo nero \varnothing 4.0mm, 2m, 4x0.20mm ²			
Peso	circa 60g (cavo 2m)			
Versioni disponibili	Y5 = connessione 5m di cavo nero \varnothing 4.0mm, 4x0.20mm ² , peso circa 135g J = connessione connettore M8 x 4 poli, peso circa 12g			

Caratteristiche comuni		
Emettitore (lung. onda)	4 elementi (AlGaInp) 660nm	
Tempo di risposta	0.5ms max.	
Isteresi	5% max.	
Modo operativo	Light-ON / Dark-On con commutatore	
Indicatori	LED arancione: operatività - LED verde: stabilità	
Regolazione sensibilità	Potenzimetro (5 giri senza fine)	
Commutatore	Selettori BGS / FGS e Light-ON / Dark-On	
Protezione elettrica	Corto circuito, inversione di polarità e sovratensione	
Anti-interferenza	Funzione automatica di prevenzione alla mutua interferenza (*4)	
Materiale	Custodia	PBT
	Lente	Policarbonato
Accessori	Manuale istruzioni, cacciavite (staffe e cavi con connettore, disponibili separatamente)	
Note	1* carta bianca 50x50mm 2* la distanza di rilevamento aumenta rispetto alle specifiche girando il potenziometro in senso orario 3* non usare le uscite NPN e PNP contemporaneamente 4* Controllare l'operatività quando vengono montati due sensori vicini. La funzione di prevenzione alla mutua interferenza potrebbe non lavorare correttamente in base alle condizioni di installazione o del target.	