

Barriere miniaturizzate Ø 10 mm serie DG

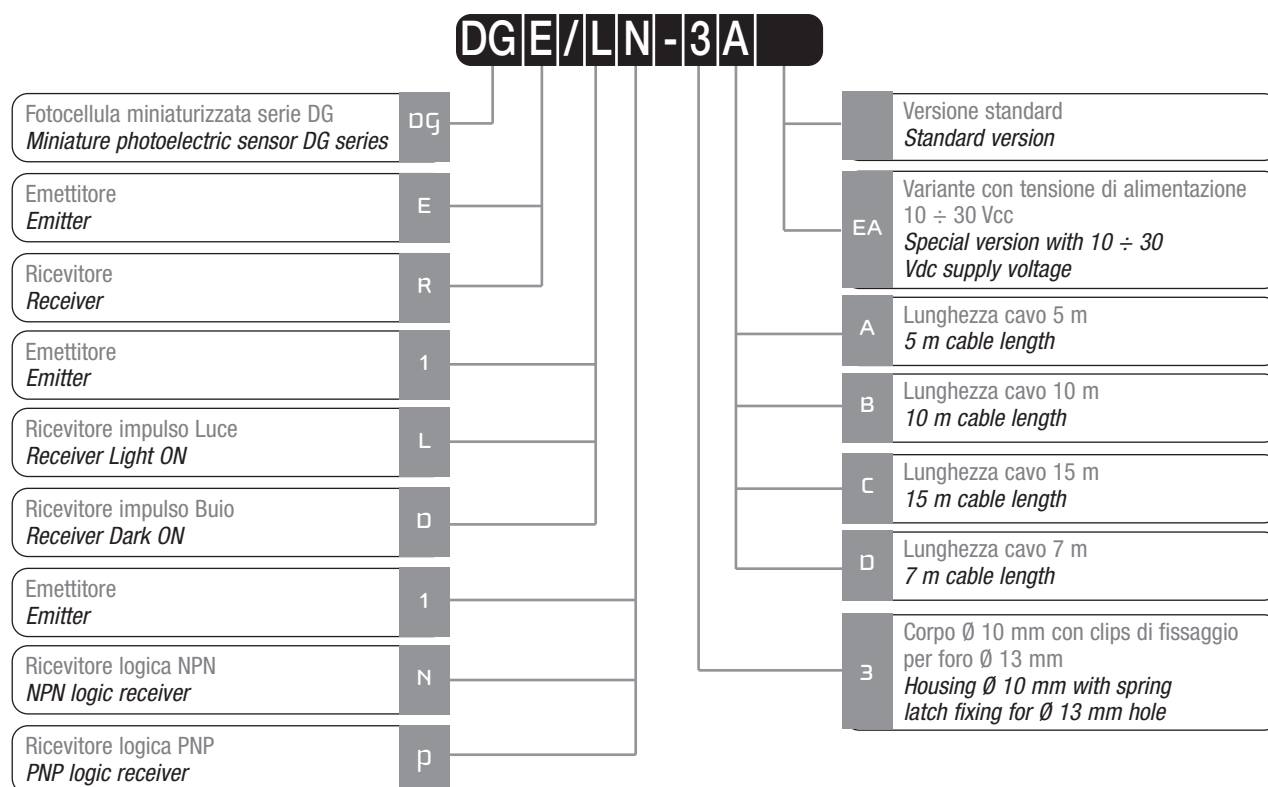
Ø 10 mm miniaturized through-beam
sensors DG series



Caratteristiche principali Main features

- > Contenitore plastico Ø 10 mm con lunghezza 41 mm
> Ø 10 mm plastic housing 41 mm length
- > Fissaggio ad innesto elastico irreversibile in foro Ø 13 mm
> Ø 13 mm hole irreversible spring latch fixing
- > Indicatore LED di stato sui ricevitori
> LED status indicator receiver only
- > Totalmente protetti contro danneggiamenti di tipo elettrico
> Complete protection against electrical damages
- > Grado di protezione IP67
> IP67 protection degree
- > Portata (Sn): 2 m ExG. = 4
> Nominal sensing distance (Sn): 2 m ExG. = 4
- > Tensione di alimentazione 15÷37 Vcc (10÷30 Vcc versione EA)
> Supply voltage 15÷37 Vdc (10÷30 Vdc for EA version)
- > Approvazioni: CE
> Approvals: CE

Descrizione del codice - Code structure



Modelli disponibili - Available models

Modello Model	Portata Distance	Alimentazione Supply voltage	Cavo Cable	PNP - NO	PNP - NC	NPN - NO	NPN - NC
Emettitore Emitter	/	15...37 Vdc	5 m	DGE/11-3A			
			7 m	DGE/11-3D			
		10...30 Vdc	5 m	DGE/11-3AEA			
			7 m	DGE/11-3DEA			
Ricevitore Receiver	2 m	15...37 Vdc	5 m	DGR/DP-3A	DGR/LP-3A	DGR/DN-3A	DGR/LN-3A
			7 m	DGR/DP-3D	DGR/LP-3D	DGR/DN-3D	DGR/LN-3D
		10...30 Vdc	5 m	DGR/DP-3AEA	DGR/LP-3AEA	DGR/DN-3AEA	DGR/LN-3AEA
			7 m	DGR/DP-3DEA	DGR/LP-3DEA	DGR/DN-3DEA	DGR/LN-3DEA

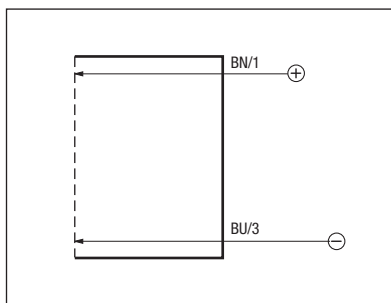
Specifiche (In accordo con IEC EN 60947-5-2) - Specifications (According to IEC EN 60947-5-2)

Modelli / Models	DGE/11-**	DGR/**-**	DG*/**-**EA
Emissione / Emission	Infrarosso / Infrared (880nm)	-	-
Distanza nominale di lavoro / Nominal sensing distance	2 m (ExG = 4)		
Tensione di alimentazione / Supply operating voltage	15 ÷ 37 Vcc / Vdc		10 ÷ 30 Vcc / Vdc
Ondulazione residua / Ripple	10%		
Corrente di alimentazione / No-load supply current	< 10 mA		
Corrente di carico / Load output current	-	30 mA	
Corrente di perdita / Leakage current	-	10 µA	
Tensione di saturazione / Output voltage drop	-	2V con / with = 30 mA	
Tipo di uscita / Output type	-	NPN o / or PNP - LO o / or DO	
Frequenza di commutazione / Switching frequency	-	40 Hz	
Ritardo alla disponibilità / Time delay before availability	-	100 ms	
Protezioni sull'alimentazione Supply electrical protections	Inversione di polarità, sovratensioni impulsive Polarity reversal, pulse overvoltage		
Protezioni sull'uscita / Output electrical protections	-	Corto circuito / Short circuit	
Temperatura operativa / Operating temperature range	-25°C ... +70°C		
Deriva termica / Thermal drift	< 10%		
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529) ⁽¹⁾		
Immunità alla luce ambiente / Interference to external light		-	20000 lux @ 20
Indicatori LED / LED indicators	Alimentazione / Supply	Uscita attivata / Output status	
Materiale del contenitore / Housing material	PC		
Peso appross. / Weight approx. (con / with 7 m cavo / cable)	210 gr		

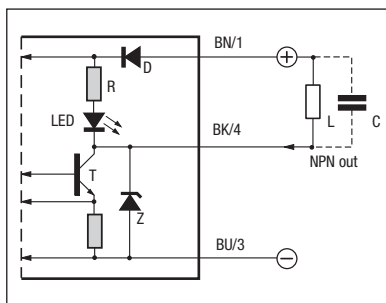
⁽¹⁾ Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato / Protection guaranteed only with plug cable well mounted

Schemi elettrici delle connessioni - Electrical diagrams of the connections

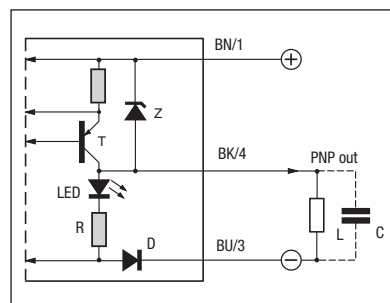
Emettitore
Emitter



Ricevitore NPN
NPN receiver



Ricevitore PNP
PNP receiver

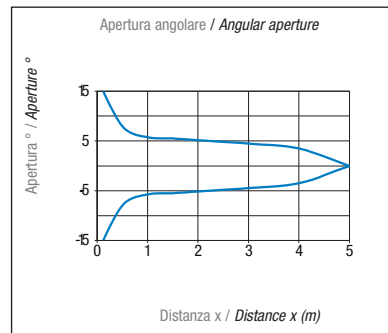
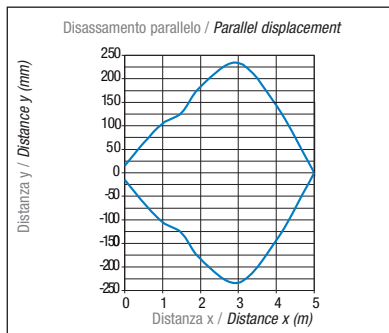
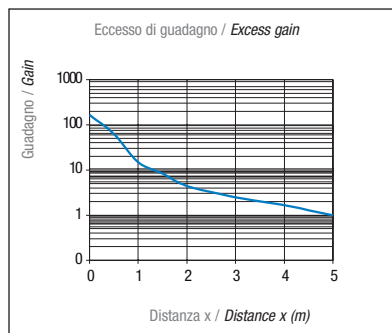


Legenda Key

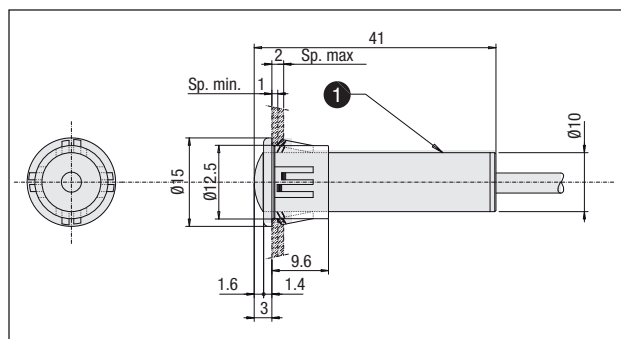
BN → marrone/brown
BK → nero/black
PK → rosa/pink
BU → blu/blue

WH → bianco/white
GY → grigio/gray

Curva di risposta - Response diagram



Dimensioni - Dimensions



Legenda / Key

- ① Contenitore in PC L=41 con lente
PC housing L=41 with lens