

Il sensore DEGB è un trasmettitore elettronico di luminosità che converte una misurazione in lux in un segnale elettrico. Sono disponibili due *range* di sensibilità per l'utilizzo a diversi livelli di luminosità:

0-400 lx (ad esempio per il controllo della luminosità esterna) 0-20klx (per il controllo di sistemi parasole)

Il trasmettitore viene fornito come un'unità singola, comprendente l'elemento sensibile, un amplificatore di segnale ed una copertura resistente ai raggi ultravioletti. Il trasmettitore è studiato per il montaggio a parete, per interni e per esterni.

Il picco di sensibilità è per una luce con un angolo di incidenza pari a 0° rispetto alla perpendicolare. Il sensore ha lo stesso spettro sensibile dell'occhio umano. Il sensore viene connesso tramite un cavo a due fili che funzione sia di alimentazione che di trasmissione del segnale. La lettura del segnale misurato viene realizzata attraverso una resistenza esterna di carico R1.

La tensione di alimentazione  $U_M$  è funzione del voltaggio attraverso il trasmettitore  $U_G$  e della caduta di tensione attraverso la resistenza di carico e la resistenza dei cavi.

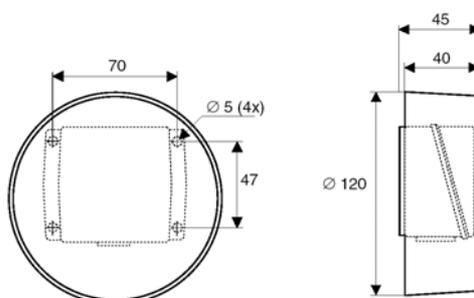
## dati tecnici

<i>Campo di misura</i>	0-400 lx o 0-20 Klx	<b>Dati meccanici</b>	
<i>Segnale di misura</i>	4-20mA	custodia	ABS
<b>Limiti di funzionamento</b>		protezione	IP54
lunghezza d'onda alla massima sensibilità	565 nm	peso	150 (200) g
lunghezza d'onda alla media sensibilità	420 e 675 nm		
angolo di incidenza	+50 / -50°C		
precisione in funzione della temperatura	-0,05%/°C		
temperatura di funzionamento	-30 / +50 °C		

## identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
DEGB	Sensore di luminosità	0504-01-01

## dimensioni



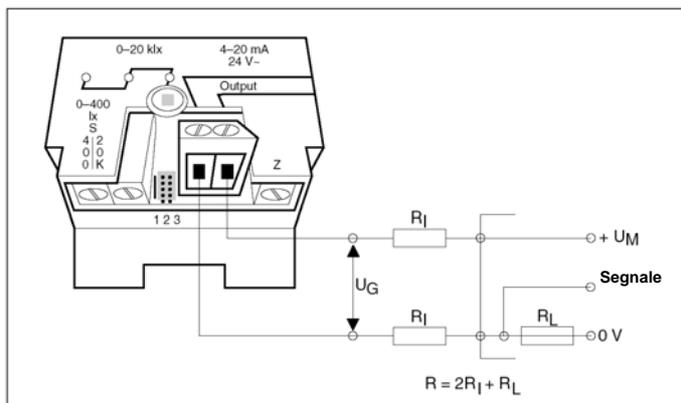
## collegamenti

I cavi non hanno polarità e possono essere invertiti.  
Cavo 0,5–1,5mm<sup>2</sup>.

L'alloggiamento è fornito di un foro d'entrata del cavo, del diametro di 19 millimetri.

### Nota

Evitare il contatto con i terminali del sensore, se il collegamento è in tensione.



## installazione

Nel luogo da misurare con più esposizione alla luce

## avvertenze



Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

## manutenzione

Il sensore non ha bisogno di speciali manutenzioni, ma può essere pulito all'occorrenza.