# Barriera catarifrangente universale

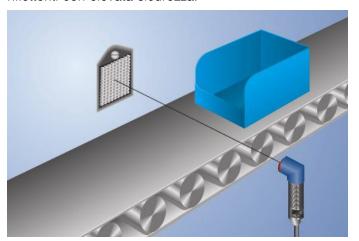
## LW86PC3

Numero d'ordinazione



- Custodia in acciaio
- Potenziometro

Per il funzionamento di questi sensori è necessario adottare un catarifrangente. Grazie alle sue molteplici funzioni questo prodotto può essere impiegato facilmente in tutti i settori dell'industria. La luce polarizzata del sensore permette anche di riconoscere gli oggetti riflettenti con elevata sicurezza.



### Dati tecnici

Portata 6000 mm  Catarifrangente di riferimento/in foglio RQ100BA  Isteresi di commutazione < 15 %  Tipo di luce Luce rossa  Filtro di polarizzazione si  Vita media (Tu = +25 °C) 100000 h  Livello luce estranea 10000 Lux  Angolo ottico 5 °  Ottica a due lenti si  Dati elettrici  Tensione di alimentazione 1030 V DC  Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) < 40 mA  Frequenza di commutazione 1 kHz  Tempo di risposta 500 µs  Deriva termica < 10 %  Fascia temperatura -1060 °C  Caduta di tensione uscita di commutazione 200 mA  Corrente residua uscita di commutazione < 50 µA  Protezione contro i cortocircuiti si  Protezione all'inversione di polarità si  Protezione al sovraccarico si  Classe di protezione III  Dati meccanici  Tipo di regolazione Potenziometro  Materiale custodia Acciaio inox  Completamente incapsulato  Grado di protezione IP67  Tipo di connessione M12 × 1; 4-pin  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1) 2447,91  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr. 1013  Pannello n. D15  Nr. dei connettori idonea 2  Nr. della tecnica di fissaggio idonea	Dati ottici				
Isteresi di commutazione  Tipo di luce  Luce rossa  Filtro di polarizzazione  Vita media (Tu = +25 °C)  Livello luce estranea  10000 Lux  Angolo ottico  Ottica a due lenti  Dati elettrici  Tensione di alimentazione  Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)  Frequenza di commutazione  1 kHz  Tempo di risposta  Deriva termica  Fascia temperatura  Caduta di tensione uscita di commutazione  PNP/max. corrente di commutazione  PNP/max. corrente di commutazione  Corrente residua uscita di commutazione  Protezione contro i cortocircuiti  Protezione all'inversione di polarità  Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  Materiale custodia  Completamente incapsulato  Grado di protezione  MITFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico rr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea	Portata	6000 mm			
Filtro di polarizzazione  Vita media (Tu = +25 °C) Livello luce estranea  Angolo ottico  Ottica a due lenti  Dati elettrici  Tensione di alimentazione  Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) Frequenza di commutazione  Periva termica  Fascia temperatura  Caduta di tensione uscita di commutazione  PNP/max. corrente di commutazione  Protezione all'inversione di polarità  Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  Materiale custodia  Grado di protezione  Materiale custodia  MTFfd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto idonea  Vita media (Tu = +25 °C) 100000 h 1000000 h 10000000 h 10000000 h 10000000000	Catarifrangente di riferimento/in foglio	RQ100BA			
Filtro di polarizzazione  Vita media (Tu = +25 °C)  Livello luce estranea  Angolo ottico  Ottica a due lenti  Dati elettrici  Tensione di alimentazione  Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)  Frequenza di commutazione  1 kHz  Tempo di risposta  Deriva termica  Fascia temperatura  Caduta di tensione uscita di commutazione  PNP/max. corrente di commutazione  Protezione contro i cortocircuiti  Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  Materiale custodia  Grado di protezione  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea	Isteresi di commutazione	< 15 %			
Vita media (Tu = +25 °C)  Livello luce estranea  Angolo ottico  Ottica a due lenti  Si  Dati elettrici  Tensione di alimentazione  Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)  Frequenza di commutazione  1 kHz  Tempo di risposta  Deriva termica  Fascia temperatura  Caduta di tensione uscita di commutazione  PNP/max. corrente di commutazione  Protezione contro i cortocircuiti  Protezione all'inversione di polarità  Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  Materiale custodia  Completamente incapsulato  Grado di protezione  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea  10.000 Lux  10000 Lux  40 mA  Frequenza id imentazione  1030 V DC  40 mA  50 µS  21 00 mA  42 1060 °C  42,5 V  PNP/max. corrente di commutazione  200 mA  42,5 V  PNP contatto aperto  111  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  1013  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea	Tipo di luce	Luce rossa			
Livello luce estranea  Angolo ottico  Ottica a due lenti  Si  Dati elettrici  Tensione di alimentazione  Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)  Frequenza di commutazione  1 kHz  Tempo di risposta  Deriva termica  Fascia temperatura  Caduta di tensione uscita di commutazione  PNP/max. corrente di commutazione  Protezione contro i cortocircuiti  Protezione all'inversione di polarità  Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  Materiale custodia  Completamente incapsulato  Grado di protezione  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea	Filtro di polarizzazione	sì			
Angolo ottico  Ottica a due lenti  Dati elettrici  Tensione di alimentazione  Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)  Frequenza di commutazione  1 kHz  Tempo di risposta  Deriva termica  Fascia temperatura  Caduta di tensione uscita di commutazione  PNP/max. corrente di commutazione  Corrente residua uscita di commutazione  Protezione contro i cortocircuiti  Protezione all'inversione di polarità  Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  III  Dati meccanici  Tipo di regolazione  Materiale custodia  Completamente incapsulato  Grado di protezione  III  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea	Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h			
Ottica a due lenti  Dati elettrici  Tensione di alimentazione Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) Frequenza di commutazione Tempo di risposta Deriva termica Fascia temperatura Caduta di tensione uscita di commutazione PNP/max. corrente di commutazione Protezione contro i cortocircuiti Protezione all'inversione di polarità Protezione al sovraccarico Classe di protezione Materiale custodia Completamente incapsulato Grado di protezione Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) PNP contatto aperto Schema elettrico nr. Pannello n. Nr. dei connettori idonea	Livello luce estranea	10000 Lux			
Dati elettrici         Tensione di alimentazione       1030 V DC         Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)       < 40 mA	Angolo ottico	5°			
Tensione di alimentazione  Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)  Frequenza di commutazione  Tempo di risposta  Deriva termica  Fascia temperatura  Caduta di tensione uscita di commutazione  PNP/max. corrente di commutazione  Corrente residua uscita di commutazione  Protezione contro i cortocircuiti  Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  Dati meccanici  Tipo di regolazione  Materiale custodia  Completamente incapsulato  Grado di protezione  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea  1 kHz  40 mA  1 kHz  1030 V DC  40 mA  1060 °C  4160 °C  42,5 V  200 mA  420 mA  420 mA  50 µA  50 µA  51 Protezione di commutazione  450 µA  51 Protezione all'inversione di polarità  52 sì  Potenziometro  Acciaio inox  110 M12 × 1; 4-pin  110 M13  110 M13  110 M13  110 M15	Ottica a due lenti	sì			
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) < 40 mA Frequenza di commutazione  Tempo di risposta  Deriva termica  Fascia temperatura  Caduta di tensione uscita di commutazione  PNP/max. corrente di commutazione  Corrente residua uscita di commutazione  Protezione contro i cortocircuiti  Protezione all'inversione di polarità  Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  III  Dati meccanici  Tipo di regolazione  Materiale custodia  Completamente incapsulato  Grado di protezione  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea  100 Materiale custori di sourezza  Dati tecnici di sicurezza  Potenziometro  Acciaio inox  2447,91  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Dati connettori idonea	Dati elettrici				
Frequenza di commutazione       1 kHz         Tempo di risposta       500 μs         Deriva termica       < 10 %	Tensione di alimentazione	1030 V DC			
Tempo di risposta  Deriva termica  Caduta di tensione uscita di commutazione  PNP/max. corrente di commutazione  Corrente residua uscita di commutazione  Protezione contro i cortocircuiti  Protezione all'inversione di polarità  Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  Ill  Dati meccanici  Tipo di regolazione  Materiale custodia  Completamente incapsulato  Grado di protezione  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea	Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 40 mA			
Deriva termica < 10 % Fascia temperatura -1060 °C Caduta di tensione uscita di commutazione < 2,5 V PNP/max. corrente di commutazione 200 mA Corrente residua uscita di commutazione < 50 μA Protezione contro i cortocircuiti sì Protezione all'inversione di polarità sì Protezione al sovraccarico sì Classe di protezione III  Dati meccanici Tipo di regolazione Potenziometro Materiale custodia Acciaio inox Completamente incapsulato Grado di protezione IP67 Tipo di connessione M12 × 1; 4-pin  Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) 2447,91 PNP contatto aperto Schema elettrico nr. 1013 Pannello n. D15 Nr. dei connettori idonea	Frequenza di commutazione	1 kHz			
Fascia temperatura  Caduta di tensione uscita di commutazione  PNP/max. corrente di commutazione  Corrente residua uscita di commutazione  Protezione contro i cortocircuiti  Protezione all'inversione di polarità  Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  III  Dati meccanici  Tipo di regolazione  Materiale custodia  Completamente incapsulato  Grado di protezione  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea  - 200 mA  - 200 ma	Tempo di risposta	500 μs			
Caduta di tensione uscita di commutazione  PNP/max. corrente di commutazione  Corrente residua uscita di commutazione  Protezione contro i cortocircuiti  Protezione all'inversione di polarità  Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  III  Dati meccanici  Tipo di regolazione  Materiale custodia  Completamente incapsulato  Grado di protezione  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea  200 mA  200 ma	Deriva termica	< 10 %			
PNP/max. corrente di commutazione  Corrente residua uscita di commutazione  Protezione contro i cortocircuiti  Protezione all'inversione di polarità  Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  III  Dati meccanici  Tipo di regolazione  Materiale custodia  Completamente incapsulato  Grado di protezione  Ip67  Tipo di connessione  M12 × 1; 4-pin  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea  200 mA  200 ma	Fascia temperatura	-1060 °C			
Corrente residua uscita di commutazione  Protezione contro i cortocircuiti  Protezione all'inversione di polarità  Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  III  Dati meccanici  Tipo di regolazione  Materiale custodia  Completamente incapsulato  Grado di protezione  Tipo di connessione  M12 × 1; 4-pin  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea   2 3	Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V			
Protezione contro i cortocircuiti  Protezione all'inversione di polarità  Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  III  Dati meccanici  Tipo di regolazione  Materiale custodia  Completamente incapsulato  Grado di protezione  Tipo di connessione  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea  sì  2447,91  PNP. de connettori idonea  2	PNP/max. corrente di commutazione	200 mA			
Protezione all'inversione di polarità  Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  III  Dati meccanici  Tipo di regolazione  Materiale custodia  Completamente incapsulato  Grado di protezione  Tipo di connessione  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea  sì  Potenziometro  Acciaio inox  sì  IP67  Tipo di connessione  M12 × 1; 4-pin  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  D15  Nr. dei connettori idonea	Corrente residua uscita di commutazione	< 50 μA			
Protezione al sovraccarico  Classe di protezione  III  Dati meccanici  Tipo di regolazione  Materiale custodia  Completamente incapsulato  Grado di protezione  Tipo di connessione  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea  III  Potenziometro  Acciaio inox  Sì  IP67  Tipo di connessione  M12 × 1; 4-pin  Dati tecnici di sicurezza  M15 (EN ISO 13849-1)  D15  Nr. dei connettori idonea	Protezione contro i cortocircuiti	sì			
Classe di protezione  Dati meccanici  Tipo di regolazione  Materiale custodia  Completamente incapsulato  Grado di protezione  Tipo di connessione  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea  Potenziometro  Acciaio inox  Sì  IP67  Tipo di connessione  M12 × 1; 4-pin  M12 × 1; 4-pin  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  1013  PNP. contatto aperto	Protezione all'inversione di polarità	sì			
Dati meccanici Tipo di regolazione Potenziometro Materiale custodia Acciaio inox Completamente incapsulato Grado di protezione IP67 Tipo di connessione M12 × 1; 4-pin Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) 2447,91 PNP contatto aperto Schema elettrico nr. 1013 Pannello n. D15 Nr. dei connettori idonea 2	Protezione al sovraccarico	sì			
Tipo di regolazione Potenziometro  Materiale custodia Acciaio inox  Completamente incapsulato sì  Grado di protezione IP67  Tipo di connessione M12 × 1; 4-pin  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1) 2447,91  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr. 1013  Pannello n. D15  Nr. dei connettori idonea 2	sse di protezione III				
Materiale custodia Completamente incapsulato Grado di protezione IP67 Tipo di connessione M12 × 1; 4-pin  Dati tecnici di sicurezza MTTFd (EN ISO 13849-1) PNP contatto aperto Schema elettrico nr. Pannello n. D15 Nr. dei connettori idonea	Dati meccanici				
Completamente incapsulato  Grado di protezione  Tipo di connessione  M12 × 1; 4-pin  Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea	Tipo di regolazione	Potenziometro			
Grado di protezione         IP67           Tipo di connessione         M12 × 1; 4-pin           Dati tecnici di sicurezza         WTTFd (EN ISO 13849-1)           PNP contatto aperto         C           Schema elettrico nr.         1013           Pannello n.         D15           Nr. dei connettori idonea         2	Materiale custodia	Acciaio inox			
Tipo di connessione         M12 × 1; 4-pin           Dati tecnici di sicurezza         M12 × 1; 4-pin           MTFd (EN ISO 13849-1)         2447,91           PNP contatto aperto         0           Schema elettrico nr.         1013           Pannello n.         D15           Nr. dei connettori idonea         2	Completamente incapsulato	sì			
Dati tecnici di sicurezza  MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  D15  Nr. dei connettori idonea	Grado di protezione	IP67			
MTTFd (EN ISO 13849-1)  PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea  2447,91  1013  Pantello n.  D15  Nr. dei connettori idonea	Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin			
PNP contatto aperto  Schema elettrico nr.  Pannello n.  Nr. dei connettori idonea  2	Dati tecnici di sicurezza				
Schema elettrico nr. 1013 Pannello n. D15 Nr. dei connettori idonea 2	MTTFd (EN ISO 13849-1)	2447,91			
Pannello n. D15 Nr. dei connettori idonea 2	PNP contatto aperto				
Nr. dei connettori idonea	Schema elettrico nr.	1013			
	Pannello n.	D15			
Nr. della tecnica di fissaggio idonea 150	Nr. dei connettori idonea	2			
	Nr. della tecnica di fissaggio idonea	150			

### Prodotti aggiuntivi

Catarifrangente, catarifrangente in foglio PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M



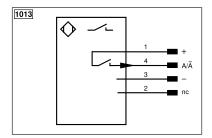
# 1 = Diodo emettitore 2 = Diodo ricevitore Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

### Pannello di controllo





- 05 = Potenziometro
- 08 = Selettore contatto aperto/chiuso
- 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	0	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
Α	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	Amin	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	0	Uscita analogica	Аок	Uscita digitale OK
⊽	Antimbrattamento/errore (NC)	0-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
Т	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	а	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	±	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
<b>②</b>	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		*

### Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

,							
RQ100BA	0,026 m	RR25_M	0,021,6 m				
RE18040BA	0,023,3 m	RR25KP	0,021,4 m				
RQ84BA	0,014,5 m	RR21_M	0,011,6 m				
RR84BA	0,024,5 m	ZRAE02B01	0,023 m				
RE9538BA	0,021,5 m	ZRME01B01	0,021 m				
RE6151BM	0,014,5 m	ZRME03B01	0,022,8 m				
RE6151BH	0,022,3 m	ZRMR02K01	0,021,1 m				
RR50_A	0,024 m	ZRMS02_01	0,011,5 m				
RE6040BA	0,024 m	RF505	0,061,6 m				
RE8222BA	0,012 m	RF255	0,061,2 m				
RR34_M	0,012,4 m	RF508	0,061,6 m				
RE3220BM	0,011,6 m	RF258	0,061,2 m				
RE6210BM	0,011,6 m	ZRDF_K01	0,064 m				









