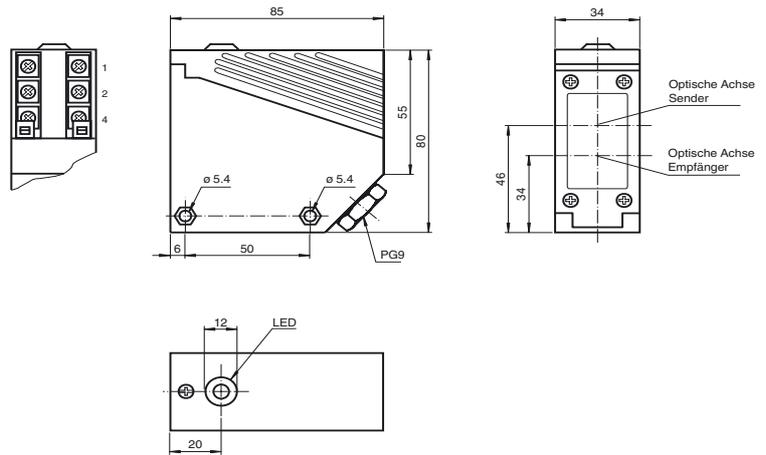




Abmessungen



Bestellbezeichnung

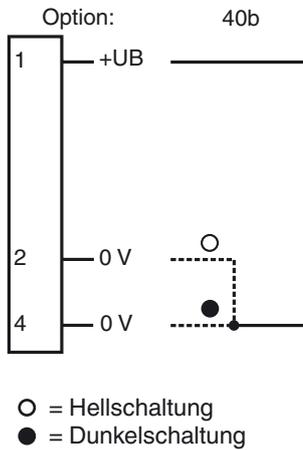
RL36-55-Ex/40b/116

Reflexions-Lichtschanke NAMUR, große Bauform, Reichweite 8 m, Rotlicht, Hell-/Dunkelschaltung, DC-Version, NAMUR-Ausgang, Klemmraum

Merkmale

- ATEX-, IECEx-zertifiziert für Zone 1 (Gas)
- Eigensicher Ex op is ia IIC T4 Gb
- Störsicher
- Spiegelsicher durch Polarisationsfilter
- Kratzfeste Mineralglasscheibe

Elektrischer Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2013-02-07 13:02 Ausgabedatum: 2013-02-07 106531_ger.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Betriebsreichweite	0 ... 8 m
Reflektorabstand	800 ... 8000 mm
Grenzreichweite	11,5 m
Referenzobjekt	Reflektor H85
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 660 nm
Zulassungen	CE
Fremdlichtgrenze	≤ 10000 Lux Sonnenlicht ≤ 7500 Lux Halogenlicht

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1319 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED gelb: Schaltzustand
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	6 ... 20 V DC (R _i ca. 0 Ω)
Welligkeit		5 %
Bereitschaftsverzug	t _v	20 ms

Ausgang

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar	
Signalausgang	1 NAMUR-Ausgang, Schließer/Öffner verdrahtungsprogrammierbar	
Schaltspannung	8 V DC (R _i ca. 1 kΩ)	
Schaltfrequenz	f	≥ 100 Hz
Stromaufnahme		
Referenzobjekt erkannt	Anschluss 1, 2: ≥ 2,2 mA Anschluss 1, 4: ≤ 1 mA	
Referenzobjekt nicht erkannt	Anschluss 1, 2: ≤ 1 mA Anschluss 1, 4: ≥ 2,2 mA	
Ansprechzeit	5 ms	

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP54
Anschluss	Klemmraum PG9, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm ²
Material	
Gehäuse	PMMA
Lichtaustritt	kratzfeste Mineralglasscheibe
Masse	200 g

ATEX G

EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 01 ATEX 2184 X
Antragsteller	Pepperl+Fuchs GmbH, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
CE-Kennzeichnung	CE0102
ATEX-Kennzeichnung	Zone 1:  II 2G Ex op is ia IIC T4 Gb
Richtlinienkonformität	94/9/EG
Normen	EN 60079-0:2009 EN 60079-11:2007 EN 60079-28:2007
Wirksame innere Kapazität C _i	≤ 63 nF
Wirksame innere Induktivität L _i	vernachlässigbar klein

Allgemeines

Das Betriebsmittel ist entsprechend den Angaben im Datenblatt und dieser Betriebsanleitung zu betreiben. Insbesondere ist die maximale Bemessungsspannung und der Temperaturbereich einzuhalten. Die besonderen Bedingungen sind einzuhalten! Die EG-Baumusterprüfbescheinigung ist zu beachten.

Umgebungstemperatur

Die Temperaturbereiche, abhängig von der Temperaturklasse, sind der EG-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.

Installation, Inbetriebnahme

Das zugehörige Betriebsmittel muss passend zu den Einsatzbedingungen mindestens die Anforderungen der Schutzart ia und der Gruppen II oder III erfüllen. Wegen möglicher Zündgefahren, die aufgrund von Fehlern und/oder transienten Strömen im Potenzialausgleichssystem entstehen können, ist eine galvanische Trennung im Versorgungs- und Signalstromkreis zu bevorzugen. Zugehörige Betriebsmittel ohne galvanische Trennung dürfen nur eingesetzt werden, wenn die entsprechenden Anforderungen nach IEC 60079-14 eingehalten werden. Die Eigensicherheit ist nur in Zusammenschaltung mit einem entsprechend zugehörigen Betriebsmittel und gemäß dem Nachweis der Eigensicherheit gewährleistet.

Instandhaltung, Wartung

An Betriebsmitteln, welche in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, darf keine Veränderung vorgenommen werden. Reparaturen an diesen Betriebsmitteln sind nicht möglich.

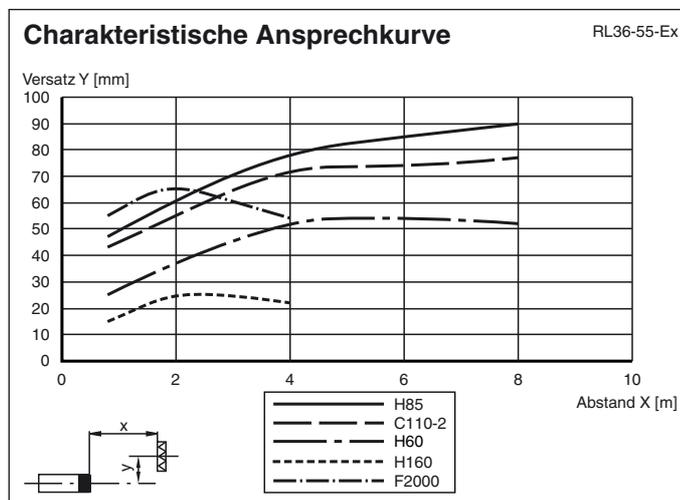
Besondere Bedingungen

Schutz vor gefährlicher elektrostatischer Aufladung	Das Gerät ist vor gefährlicher elektrostatischer Aufladung zu schützen.
Schutz vor mechanischen Gefahren	Beim Einsatz im Temperaturbereich unterhalb von -20 °C ist der Sensor durch Einbau in ein zusätzliches Gehäuse vor Schlageinwirkung zu schützen.
Erforderliche Schutzart bei Errichtung der Anschlusssteile	IP20 gemäß IEC 60529:2001
Sonstige Bedingungen	Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen ist der zugeordneten EG-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.

IECEx G

Nummer des Zertifikats	IECEX PTB 12.0062 X
Antragsteller	Pepperl+Fuchs GmbH, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
IECEX-Kennzeichnung	Ex op is ia IIC T4 Gb
Normen	IEC 60079-0:2011 IEC 60079-11:2011 IEC 60079-28:2006
Wirksame innere Kapazität C_i	≤ 63 nF
Wirksame innere Induktivität L_i	vernachlässigbar klein
Allgemeines	Das Betriebsmittel ist entsprechend den Angaben im Datenblatt und dieser Betriebsanleitung zu betreiben. Insbesondere ist die maximale Bemessungsspannung und der Temperaturbereich einzuhalten. Die besonderen Bedingungen sind einzuhalten! Das IECEX-Zertifikat ist zu beachten.
Umgebungstemperatur	Die Temperaturbereiche, abhängig von der Temperaturklasse, sind der EG-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.
Installation, Inbetriebnahme	Das zugehörige Betriebsmittel muss passend zu den Einsatzbedingungen mindestens die Anforderungen der Schutzart ia und der Gruppen II oder III erfüllen. Wegen möglicher Zündgefahren, die aufgrund von Fehlern und/oder transienten Strömen im Potenzialausgleichsystem entstehen können, ist eine galvanische Trennung im Versorgungs- und Signalstromkreis zu bevorzugen. Zugehörige Betriebsmittel ohne galvanische Trennung dürfen nur eingesetzt werden, wenn die entsprechenden Anforderungen nach IEC 60079-14 eingehalten werden. Die Eigensicherheit ist nur in Zusammenschaltung mit einem entsprechend zugehörigen Betriebsmittel und gemäß dem Nachweis der Eigensicherheit gewährleistet.
Instandhaltung, Wartung	An Betriebsmitteln, welche in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, darf keine Veränderung vorgenommen werden. Reparaturen an diesen Betriebsmitteln sind nicht möglich.
Besondere Bedingungen	
Schutz vor gefährlicher elektrostatischer Aufladung	Das Gerät ist vor gefährlicher elektrostatischer Aufladung zu schützen.
Schutz vor mechanischen Gefahren	Beim Einsatz im Temperaturbereich unterhalb von -20 °C ist der Sensor durch Einbau in ein zusätzliches Gehäuse vor Schlägeinwirkung zu schützen.
Erforderliche Schutzart bei Errichtung der Anschlusssteile	IP20 gemäß IEC 60529:2001
Sonstige Bedingungen	Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen ist der zugeordneten EG-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.
Normen- und Richtlinienkonformität	
Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2
Normen	DIN EN 60947-5-6
Zulassungen und Zertifikate	
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Kurven/Diagramme



Relative Empfangslichtstärke

RL36-55-Ex

Reflektortyp:

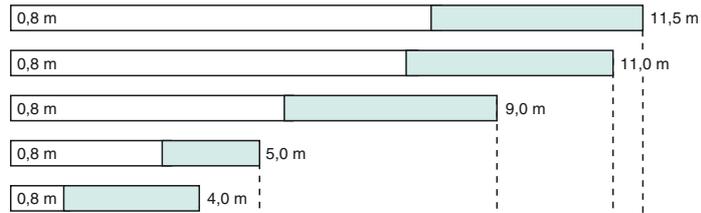
H85 (80 mm x 80 mm)

C110_2 (ø = 84 mm)

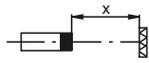
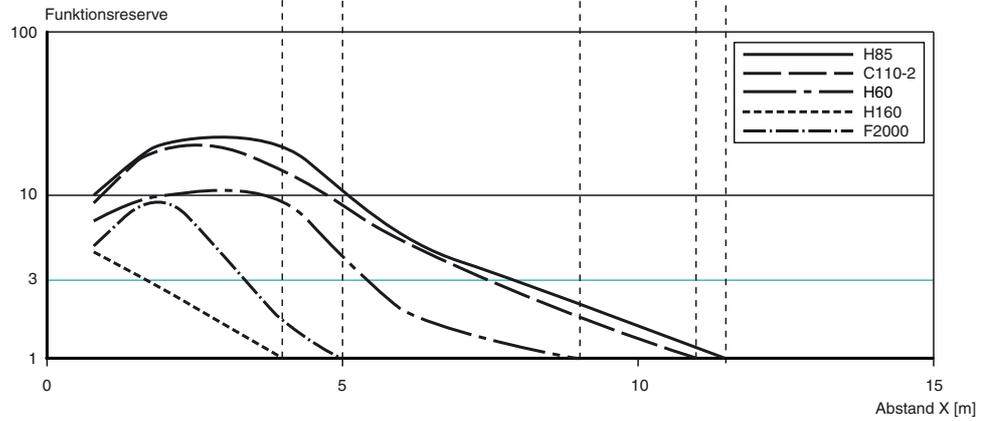
H60 (60 mm x 40 mm)

F2000 (Folie, 100 mm x 100 mm)

H160 (60 mm x 18 mm)



Funktionsreserve > 3
 Funktionsreserve < 3



Veröffentlichungsdatum: 2013-02-07 13:02 Ausgabedatum: 2013-02-07 106531_ger.xml