DATALOGIC

LD46-UL

Luminescence sensor

INSTRUCTION MANUAL

CONTROLS



OUT LED (yellow)
The yellow LED indicates the output status.

READY LED (green)
During functioning, the green LED permanently ON indicates a normal operating condition and blinking indicates an output overload condition.

DELAY LED (orange)
The orange DELAY LED ON indicates the timing function activation on the digital output.

KEYLOCK LED (orange)
The orange KEYLOCK LED ON indicates the active keyboard status.

BARGRAPH
The reading sensitivity level is signalled on the bargraph.

PUSH-BUTTON (white)
The pressing of the SET push-button unlocks the keyboard, memorises the sensitivity and activates the digital output timing.

(+) (red) and (-) (green) push-buttons
The sensitivity adjustment procedure is activated by pressing the (+) and (-) push-buttons.

See the "SETTING" paragraph for setup procedure indications.

INSTALLATION

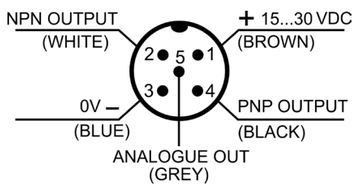
The sensor can be positioned by means the two Ø3.5mm housing's holes using or threaded M5 holes with 6 mm max. depth.
Warning: the use of excessively long screws can damage the product.

The connector can be oriented at five different positions by rotating the block. The position chosen is guaranteed by a mechanical blocking system.
The rotation can be carried-out even after sensor installation as the connector block is completely self-contained inside the housing.



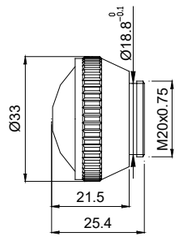
Operating distance is rated starting from the lens front face.

CONNECTIONS

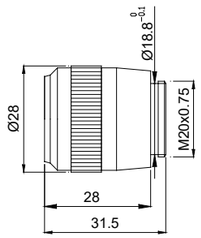


DIMENSIONS

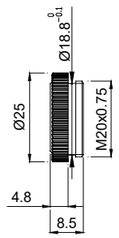
LD46-UL-735 (40mm LENS)

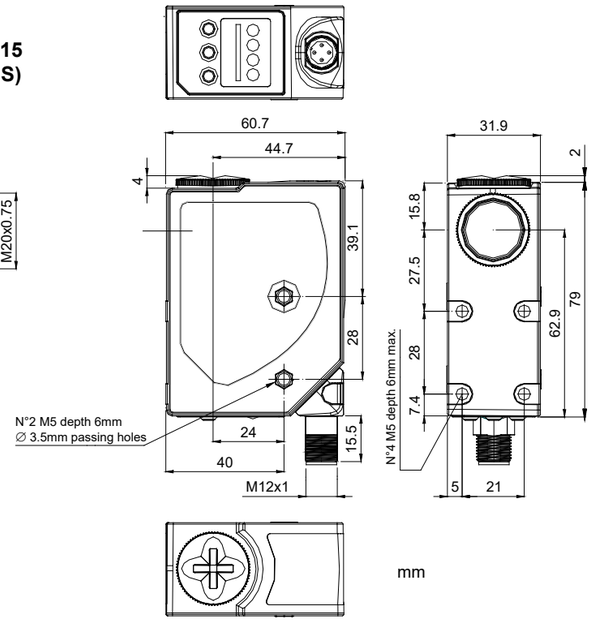


LD46-UL-755 (22mm LENS)



LD46-UL-715 (9mm LENS)





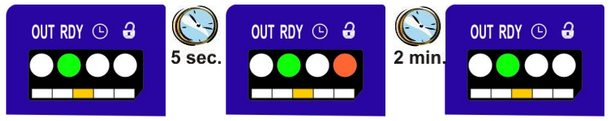
mm

TECHNICAL DATA

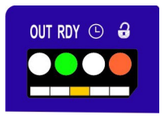
Power supply:	15…30 Vdc limits value
Ripple:	2 Vpp max.
Consumption *(output current excluded):*	50mA max @ 24Vcc
Output:	1 PNP output 1 NPN output
Output current:	100 mA max.
Output saturation voltage:	≤ 2 V
Analogue output:	0.75 … 5.5 V max.
Analogue output impedance:	2.2 kΩ *(short-circuit protection)*
Response time:	250 µs
Switching frequency:	2 kHz
Delay:	0 / 20 ms selectable *(no-delay default configuration)*
Indicators:	OUT LED (yellow) / READY LED (green) DELAY LED and KEYLOCK LED (orange) 5-segment bargraph
Push-buttons:	+, SET, -
Operating temperature:	-10 … 55 °C
Storage temperature:	-20 … 70 °C
Electric shock protection:	double insulation ⧈
Operating distance:	10 … 20 mm (LD46-UL-715) 20 … 40 mm (LD46-UL-755) 30 … 50 mm (LD46-UL-735)
Minimum spot dimension:	2 x 8 mm @10mm (LD46-UL-715) 3x11 mm @ 24mm (LD46-UL-755) 4x15 mm @ 50mm(LD46-UL-735)
Emission type:	UV 375nm LEDs, Class 1
Ambiente light rejection:	according to EN 60947-5-2
Vibrations:	0.5 mm amplitude, 10 … 55 Hz frequency, per each axis (EN60068-2-6)
Shock resistance:	11 ms (30 G) 6 shock per each axis (EN60068-2-27)
Housing material:	Aluminium
Lens material:	Glass
Mechanical protection:	IP67
Connections:	M12 5-pole connector
Weight:	180 g. max.
AtEx 2014/34/EU:	II 3G EX nA II T6 ; II 3D EX tD A22 IP67 T85°C

SETTING

KEYLOCK function (patent-covered)
The KEYLOCK function deactivates the keyboard thus avoiding accidental changes in the sensor setting.
At sensor powering the keyboard is blocked (KEYLOCK LED OFF). To activate it, press SET for 5 seconds until the KEYLOCK LED (orange) turns ON.
The keyboard is automatically blocked if not used for 2 minutes.
Unblock the keyboard to proceed with sensor adjustment.



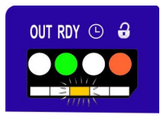
NORMAL FUNCTIONING
During normal functioning a LED on the bargraph visualises the sensitivity level.



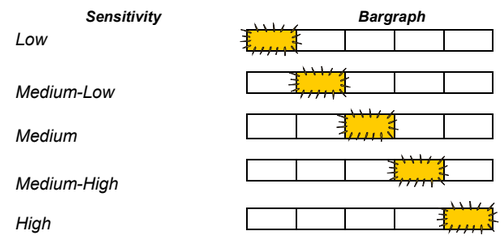
SENSITIVITY ADJUSTMENT
This mode regulates the sensor reading sensitivity, i.e. the capability of detecting objects with different luminescence degrees.

The sensitivity is increased or decreased by pressing the (+) or (-) push-buttons.

The adjustment speed is increased by keeping the (+) or (-) push-buttons pressed.

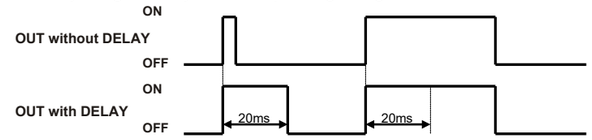


The sensitivity level which is being set blinks on the bargraph during this phase.

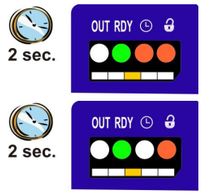


Press SET to memorise the new threshold value or wait 30sec for automatic save.

DELAY SETTING
The DELAY extends the minimum active output status duration to 20ms, allowing even slower interface systems to detect shorter pulses.
The delay is signalled by the corresponding orange LED ON.



Delay activation
- *Press SET for 2 sec until DELAY LED turns ON.*

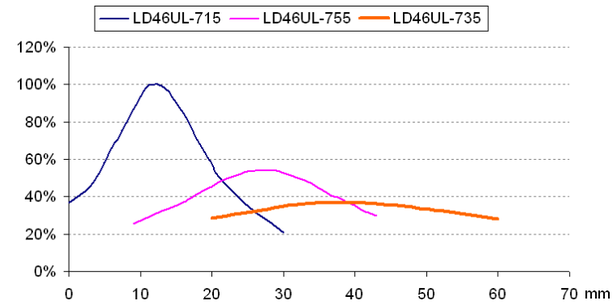


Delay deactivation
- *Press SET for 2 sec until DELAY LED turns OFF.*

OUTPUT OVERLOAD
The digital output overload is signalled by the rapid blinking of the READY LED.

ANALOGUE OUTPUT
The analogue output supplies a voltage proportional to the signal received by the sensor. The voltage supplied is 0.75 ÷ 5.5V.

DETECTION DIAGRAM



The sensors are NOT safety devices, and so MUST NOT be used in the safety control of the machines where installed.

Datasensing S.r.l.
Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
Tel: +39 059 420411 - Fax: +39 059 253973 - www.datasensing.com

The warranty period for this product is 36 months. See General Terms and Conditions of Sales for further details

For information about the disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), please refer to the website at www.datasensing.com.

© 2007 - 2022 Datasensing S.r.l ♦ ALL RIGHTS RESERVED. ♦ Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without the express written permission of Datasensing S.r.l. ♦ Datasensing and the Datasensing logo are trademarks of Datasensing S.r.l. ♦ Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S and the E.U.

826003235 Rev. E

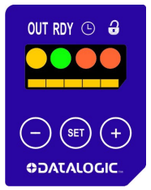
DATALOGIC

LD46-UL

Sensore di luminescenza

MANUALE ISTRUZIONI

CONTROLLI



LED OUT (giallo)
Il LED giallo indica lo stato dell'uscita.

LED READY (verde)
Il LED verde acceso fisso indica lo stato in funzionamento normale, lampeggiante indica un sovraccarico dell'uscita.

LED DELAY (arancione)
Il LED arancione del delay acceso indica l'attivazione della temporizzazione sull'uscita digitale.

LED KEYLOCK (arancione)
Il LED arancione del keylock acceso indica lo stato attivo della tastiera.

BARGRAPH
Sul bargraph è segnalato il livello di sensibilità di lettura.

TASTO SET *(bianco)*

La pressione del tasto SET sblocca la tastiera, effettua il salvataggio della sensibilità ed attiva la temporizzazione sull'uscita digitale.

TASTI + *(rosso)* e − *(verde)*

La pressione dei tasti + e − attiva la procedura di regolazione della sensibilità.

Si veda il paragrafo "REGOLAZIONI" per le indicazioni valide durante la fase di regolazione.

INSTALLAZIONE

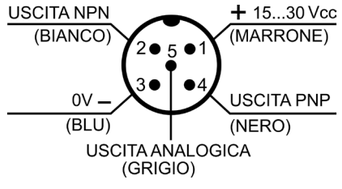
L'installazione del sensore può essere effettuata grazie ai due fori passanti ①3.5mm oppure mediante fori filettati M5 profondità 6mm max.
Attenzione: l'uso di viti eccessivamente lunghe può danneggiare il prodotto.

Il connettore può essere orientato in cinque posizioni predefinite ruotando il blocco connettore, la posizione scelta è garantita da un sistema di blocco meccanico. La rotazione può essere realizzata a sensore installato grazie alla realizzazione del blocco connettore totalmente entrocontenuto nell'ingombro del corpo.



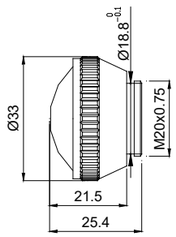
La distanza operativa è misurata partendo dalla superficie frontale dell'obiettivo.

CONNESSIONI

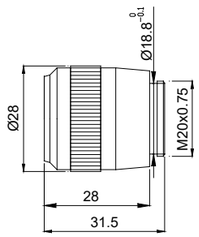


DIMENSIONI D'INGOMBRO

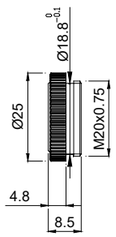
LD46-UL-735 (obiettivo 40mm)

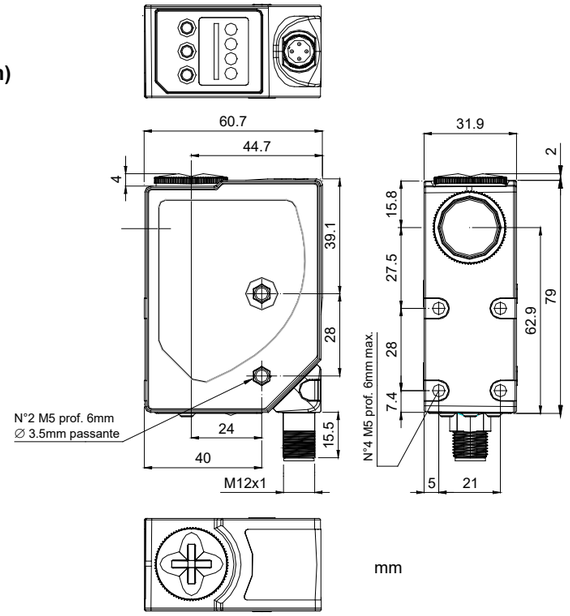


LD46-UL-755 (obiettivo 22mm)



LD46-UL-715 (obiettivo 9mm)





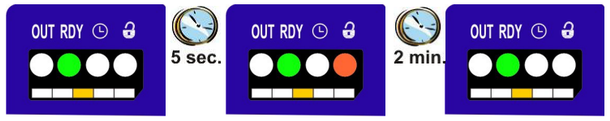
mm

DATI TECNICI

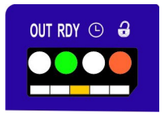
Tensione di alimentazione:	15…30 Vcc valori limite
Tensione di ripple:	2 Vpp max.
Assorbimento *(esclusa corrente di uscita):*	50mA max @ 24Vcc
Uscita:	1 uscita di tipo PNP 1 uscita di tipo NPN
Corrente di uscita:	100 mA max.
Tensione di saturazione dell'uscita:	≤ 2 V
Uscita analogica:	0.75 … 5.5 V max.
Impedenza dell'uscita analogica:	2.2 kΩ *(protezione contro il cortocircuito)*
Tempo di risposta:	250 µs
Frequenza di commutazione:	2 kHz
Delay:	0 / 20 ms selezionabile *(no-delay configurazione di fabbrica)*
Indicatori:	LED OUT (giallo) / LED READY (verde) LED DELAY e LED KEYLOCK (arancione) bargraph a 5 segmenti
Pulsanti:	+, SET, -
Temperatura di funzionamento:	-10 … 55 °C
Temperatura di immagazzinamento:	-20 … 70 °C
Protezione elettrica:	doppio isolamento
Distanza operativa:	10 … 20 mm (LD46-UL-715) 20 … 40 mm (LD46-UL-755) 30 … 50 mm (LD46-UL-735)
Dimensione dello spot:	2 x 8 mm @10mm (LD46-UL-715) 3x11 mm @ 24mm (LD46-UL-755) 4x15 mm @ 50mm(LD46-UL-735)
Tipo di emissione:	LED UV 375nm, Classe 1
Reiezione alla luce ambiente:	come prescritto da EN 60947-5-2
Vibrazioni:	ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 … 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti:	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore:	Alluminio
Materiale lenti:	Vetro
Protezione meccanica:	IP67
Collegamenti:	connettore M12 5 poli
Peso:	180 g. max.
AtEx 2014/34/EU:	II 3G EX nA II T6 ; II 3D EX tD A22 IP67 T85°C

REGOLAZIONI

Funzione KEYLOCK (blocco tastiera) (BREVETTATO)
La funzione di KEYLOCK permette di disattivare la tastiera impedendo modifiche accidentali nei settaggi del sensore.
All'accensione del sensore la tastiera è bloccata (LED keylock spento), per renderla attiva è necessario premere il tasto SET per 5 secondi fino all'accensione del LED keylock (arancione).
La tastiera si blocca automaticamente se non viene utilizzata per 2 minuti.
Sbloccare la tastiera per procedere alle regolazioni del sensore.

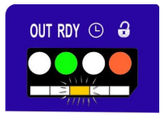


FUNZIONAMENTO NORMALE
In funzionamento normale un LED acceso del bargraph visualizza il livello della sensibilità impostata.

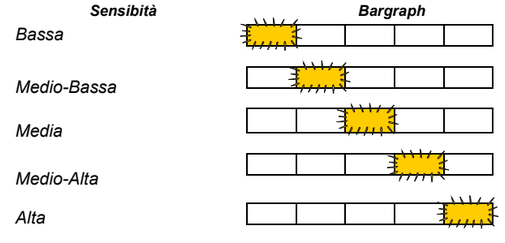


REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITÀ
In questa modalità, si regola la sensibilità di lettura del sensore ossia la capacità di rilevare oggetti più o meno luminescenti.

Premendo i tasti + o − si incrementa/decrementa la sensibilità. Mantenendo premuti i tasti + o − si aumenta la velocità d'incremento/decremento.

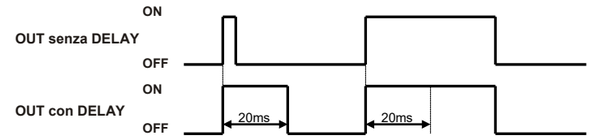


Durante questa fase sul bargraph lampeggia il livello di sensibilità che si sta impostando.



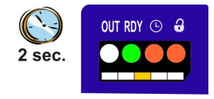
Per salvare il nuovo valore di soglia premere il tasto SET oppure attendere 30sec dall'ultimo aggiustamento (salvataggio automatico).

IMPOSTAZIONE DEL DELAY
Il DELAY estende a 20ms la durata minima dello stato attivo dell'uscita permettendo ai sistemi di interfacciamento con il sensore più lenti di rilevare gli impulsi più brevi. Il delay attivo è segnalato dal corrispondente LED arancione acceso.



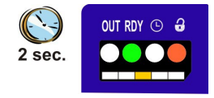
Attivazione delay

- *Premere il tasto SET per 2 sec fino all'accensione del LED delay.*



Disattivazione del delay

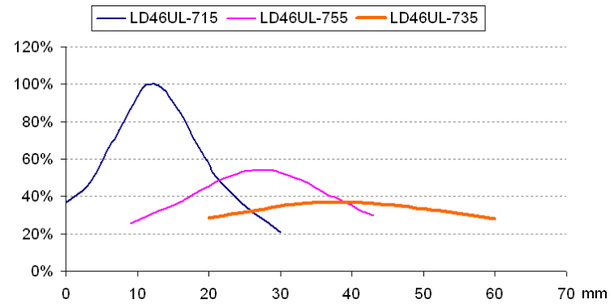
- *Premere il tasto SET per 2 sec fino allo spegnimento del LED delay.*



SOVRACCARICO USCITA
Il sovraccarico dell'uscita digitale è segnalato da un lampeggio veloce del LED READY.

USCITA ANALOGICA
L'uscita analogica fornisce una tensione proporzionale al segnale ricevuto dal sensore. La tensione fornita è 0.75 ÷ 5.5V.

DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE



I sensori NON sono dispositivi di sicurezza, quindi NON devono essere utilizzati per la gestione di sicurezza delle macchine sulle quali sono installati.

Datasensing S.r.l.
Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
Tel: +39 059 420411 - Fax: +39 059 253973 - www.datasensing.com

Il periodo di garanzia per questo prodotto è di 36 mesi. Per maggiori dettagli vedere Condizioni Generali di Vendita.

Per informazioni sullo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE) consultare il sito Web www.datasensing.com.

© 2007 - 2022 Datasensing S.r.l ♦ TUTTI I DIRITTI RISERVATI ♦ Senza con ciò limitare i diritti coperti dal copyright, nessuna parte della presente documentazione può essere riprodotta, memorizzata o introdotta in un sistema di recupero o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, o per qualsiasi scopo, senza l'espresso consenso scritto di Datasensing S.r.l. ♦ Datasensing e il logo Datasensing sono marchi di Datasensing S.r.l. ♦ Datalogic e il logo Datalogic sono marchi registrati di Datalogic S.p.A. depositati in diversi paesi, tra cui U.S.A. e UE.

826003235 Rev. E

DATALOGIC

LD46-UL

Détecteur de luminescence

MANUEL D'INSTRUCTION

CONTROLES



LED DE SORTIE (jaune)
La led jaune indique l'état de la sortie.

LED READY(verte)
Une LED verte à lumière constante indique l'état en fonctionnement normal, si elle clignote rapidement elle indique une surcharge de la sortie.

LED DELAY ⏱ (orange)
Si la LED orange du retard est allumée, la temporisation sur la sortie numérique est active.

LED KEYLOCK 🔒 (orange)
Si la LED orange du verrouillage clavier est allumée, le clavier est actif.

BARGRAPH
Le bargraph présente le niveau de sensibilité de détection.

TOUCHE (SET) *(blanche)*
L'appui sur la touche (SET) déverrouille le clavier, met en mémoire la sensibilité et active la temporisation sur la sortie digitale.

TOUCHES (+) *(rouge)* et (−) *(verte)*
L'appui sur les touches (+) et (−) active la procédure de régulation de la sensibilité.

Voir paragraphe "REGLAGES" pour les indications à suivre au cours du réglage.

INSTALLATION

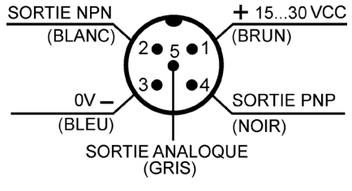
L'installation du détecteur peut se faire grâce aux deux trous traversants ① de 3.5 mm ou à l'aide des trous filetés M5 profonds 6mm max.
Attention : l'utilisation de vis trop longues peut porter préjudice au produit.

Le connecteur peut s'orienter dans cinq positions préétablies en tournant le bloc connecteur, la position choisie est assurée d'un système de blocage mécanique. La rotation est possible le détecteur installé du fait que le bloc connecteur est totalement intégré à l'intérieur du corps.

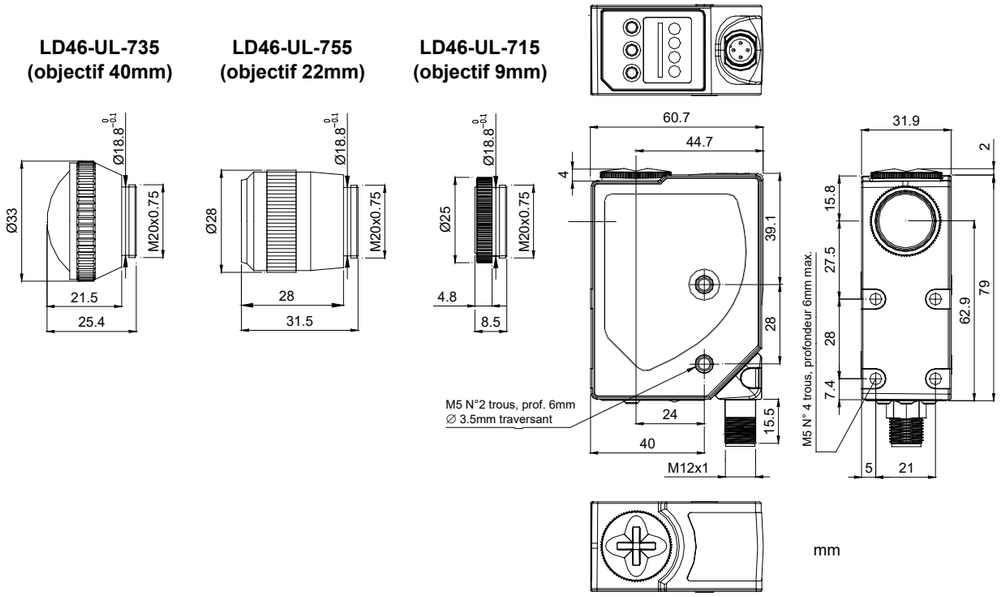


La portée opérationnelle est mesurée à partir de la surface sur l'avant de l'objectif.

CONNEXIONS



DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT

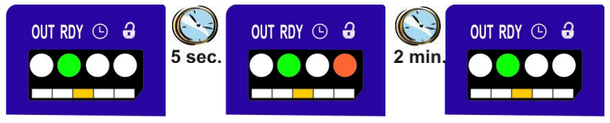


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

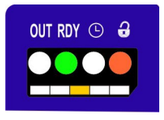
Alimentation:	15 … 30 Vcc valeurs limites
Tension d'ondulation:	2 Vpp max.
Consommation (hors courant de sortie):	50mA max. @ 24Vcc
Sortie:	1 sortie type PNP 1 sortie type NPN
Courant de sortie:	100 mA max.
Tension de saturation sortie:	≤ 2 V
Sortie analogique:	0.75 … 5.5 V max.
Impédance de la sortie analogique:	2.2 kΩ *(protection contre le court-circuit)*
Temps de réponse :	250 µs
Fréquence de commutation	2 kHz
Retard :	0 / 20 ms sélectionnable *(sans retard configuration usine)*
Indicateurs:	LED DE SORTIE (jaune) / LED READY (verte) LED DELAY et LED KEYLOCK (orange) bargraph à 5 segments
Touches:	+, SET, -
Température opérationnelle:	-10 … 55 °C
Température de stockage:	-20 … 70 °C
Protection électrique :	double isolement ⧈
Portée opérationnelle:	10 … 20 mm (LD46-UL-715) 20 … 40 mm (LD46-UL-755) 30 … 50 mm (LD46-UL-735)
Dimension du spot :	2 x 8 mm @10mm (LD46-UL-715) 3x11 mm @ 24mm (LD46-UL-755) 4x15 mm @ 50mm(LD46-UL-735)
Type d'émission:	LED UV 375nm, Classe 1
Réjection à la lumière ambiante:	EN 60947-5-2
Vibrations:	0.5 mm amplitude, 10 … 55Hz fréquence, pour chaque axes (EN60068-2-6)
Résistance aux chocs:	11 ms (30 G) 6 chocs pour chaque axes (EN60068-2-27)
Matériau boîtier :	aluminium
Matériau lentilles :	Verre
Classe de protection:	IP67
Connexions:	Connecteur M12 5 pôles
Poids:	180 g. max.
AtEx 2014/34/EU:	II 3G EX nA II T6 ; II 3D EX tD A22 IP67 T85°C

REGLAGES

Fonction KEYLOCK (verrouillage du clavier) (BREVETE)
La fonction de verrouillage clavier permet de désactiver le clavier pour empêcher toute modification accidentelle aux réglages du détecteur.
A la mise sous tension du détecteur le clavier est bloqué (LED keylock éteinte), pour l'activer il faut appuyer sur la touche (SET) pendant 5 secondes jusqu'à ce que la LED keylock (orange) s'allume.
Le clavier est automatiquement verrouillé s'il n'est pas utilisé au bout de 2 minutes.
Déverrouiller le clavier pour passer au réglage du détecteur.



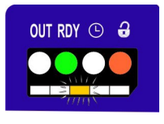
FONCTIONNEMENT NORMAL
Au cours du fonctionnement normal une LED allumée du bargraph affiche le niveau de la sensibilité saisie.



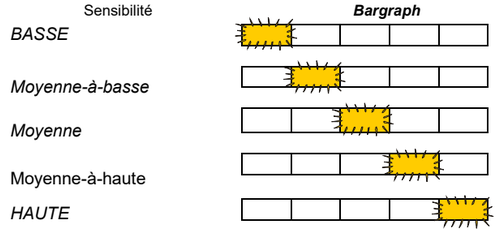
Régulation de la sensibilité

Dans cette modalité, on peut réguler la sensibilité de détection du détecteur soit la capacité de détecter des objets plus ou moins luminescents.

L'appui sur les touches (+) ou (−) permet d'augmenter/diminuer la sensibilité. Le maintien de l'appui sur les touches (+) ou (−) permet d'augmenter la vitesse d'incrément/décrément.

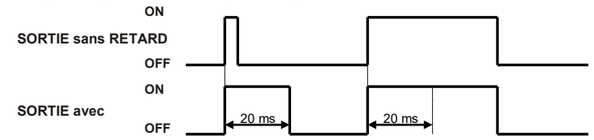


Pendant cette phase le bargraph présente en clignotement le niveau de sensibilité qu'on est en train de régler.



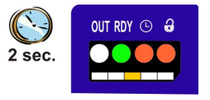
Pour enregistrer la nouvelle valeur de seuil, appuyer sur la touche (SET) ou attendre que 30sec s'écoulent du dernier ajustement (sauvegarde automatique).

PARAMETRAGE DU RETARD
Le RETARD prolonge jusqu'à 20ms la durée minimale de l'état actif de la sortie, ce qui permet aux systèmes les plus lents d'interfaçage avec le détecteur de détecter les impulsions les plus courtes. L'activation du retard est signalée par la LED orange correspondante allumée.



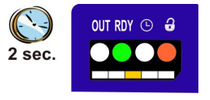
Activation du retard

- *Appuyer sur la touche (SET) pendant 2 sec jusqu'à ce que la LED retard s'allume.*



Désactivation du retard

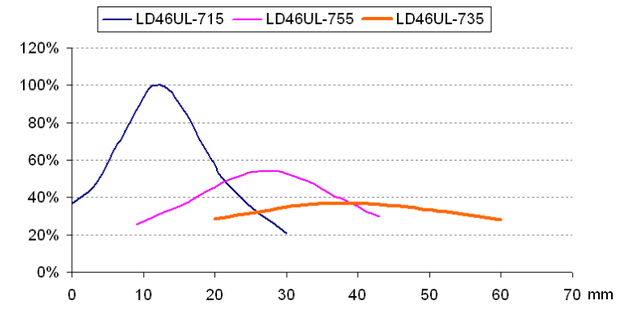
- *Appuyer sur la touche (SET) pendant 2 sec jusqu'à ce que la LED retard s'éteigne.*



SURCHARGE DE LA SORTIE
Toute surcharge de la sortie numérique est signalée par un clignotement rapide de la LED READY.

Sortie ANALOGIQUE
La sortie analogique débite une tension proportionnelle au signal reçu du détecteur. La tension débitée est 0.75 ÷ 5.5 V.

DIAGRAMME DE DETECTION



Les capteurs NE sont PAS de dispositifs de sécurité, c'est pourquoi elles NE doivent donc PAS être utilisées pour la gestion de la sécurité des machines sur lesquelles elles sont installées.

Datasensing S.r.l.
Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
Tel: +39 059 420411 - Fax: +39 059 253973 - www.datasensing.com

La période de garantie pour ce produit est de 36 mois. Voir les Conditions Générales de Vente pour plus de détails.

Pour toute information relative à l'élimination des déchets électroniques (WEEE), veuillez consulter le site internet www.datasensing.com.

© 2007– 2022 Datasensing S.r.l. □ TOUS DROITS RÉSERVÉS. □ Aucune partie de cette documentation ne peut être reproduite, stockée ou introduite dans un système de recherche, ni transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ni à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite expresse de Datasensing S.r.l. ♦ Datasensing et le logo Datasensing sont des marques de commerce de Datasensing S.r.l. ♦ Datalogic et le logo Datalogic sont des marques de commerce de Datalogic S.p.A. déposées dans de nombreux pays, y compris les États Unis et l'Union Européenne..

826003235 Rev. E

LD46-UL

Lumineszenzsensor

BEDIENUNGSANLEITUNG

ANZEIGE- UND BEDIENELEMENTE



OUT-LED (gelb)
Die gelbe LED signalisiert den Ausgangsstatus.

READY-LED (grün)
Das kontinuierliche Aufleuchten der grünen LED signalisiert den normalen Betrieb. Ihr Aufblinken weist dagegen auf eine Überlastung des Ausgangs hin.

DELAY-LED (orange)
Die orange aufleuchtende DELAY-LED signalisiert die Aktivierung der Timerfunktion des digitalen Ausgang.

KEYLOCK-LED (orange)
Die orange KEYLOCK-LED signalisiert den aktiven Zustand des Bedienfelds.

BARGRAPH
An der Bargraph-Anzeige wird der Empfindlichkeitslevel der Abtastung angegeben.

TASTE SET *(weiß)*
Durch Drücken der Taste SET wird das Tastenfeld freigegeben, die Empfindlichkeitseinstellung gespeichert und der Timer des digitalen Ausgang aktiviert.

TASTEN + *(rot) und* − *(grün)*
Durch das Drücken der Tasten + und − wird die Prozedur der Empfindlichkeitseinstellung aktiviert.

Siehe hierzu Paragraph "EINSTELLUNGEN"

INSTALLATION

Die Installation ist über die beiden durchgehenden Bohrungen mit Durchmesser 3,5 mm oder über die Bohrungen mit Gewinde M5 und Tiefe von max. 6 mm möglich.

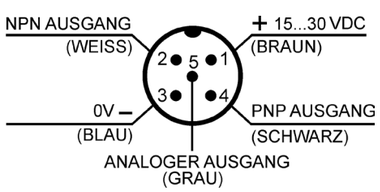
Achtung: Durch den Einsatz übermäßig langer Schrauben kann es zu Schäden am Produkt kommen.

Der Stecker kann in fünf vorgegebenen Positionen arretiert werden, indem der Steckerblock gedreht wird. Der Halt in der gewünschten Position wird durch ein mechanisches Klemmsystem gewährleistet. Die Drehung kann selbst bei installiertem Sensor erfolgen, da der Steckerblock vollständig im Gehäuse integriert ist.

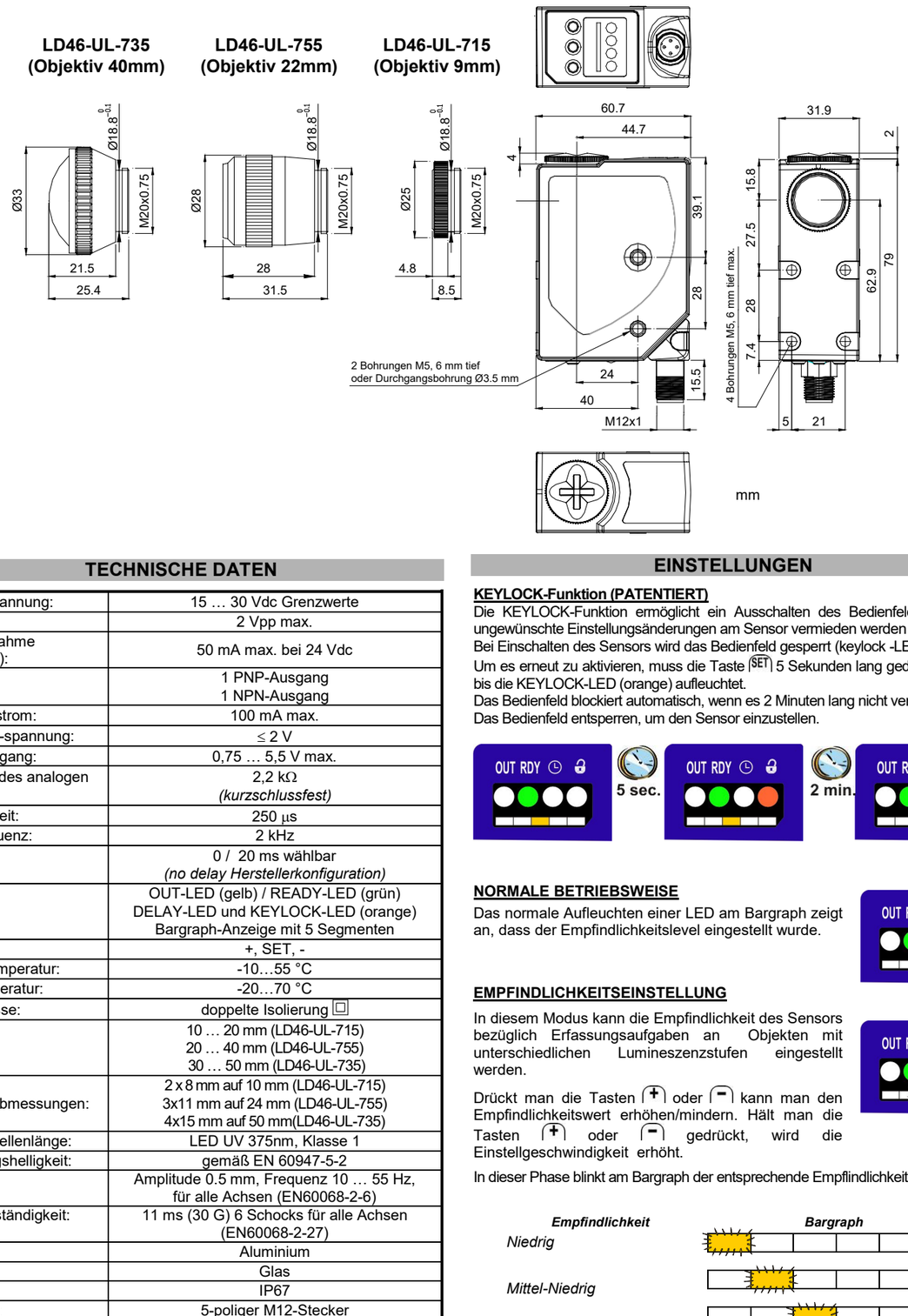


Die Tastweite wird ab der Frontfläche des Objektivs gemessen.

ANSCHLUSS



ABMESSUNGEN



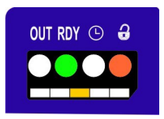
TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	15 … 30 Vdc Grenzwerte
Welligkeit:	2 Vpp max.
Stromaufnahme (ohne Last):	50 mA max. bei 24 Vdc
Ausgang:	1 PNP-Ausgang 1 NPN-Ausgang
Ausgangsstrom:	100 mA max.
Sättigungs-spannung:	≤ 2 V
Analogausgang:	0,75 … 5,5 V max.
Impedanz des analogen Ausgangs:	2,2 kΩ *(kurzschlussfest)*
Ansprechzeit:	250 µs
Schaltfrequenz:	2 kHz
Delay:	0 / 20 ms wählbar *(no delay Herstellerkonfiguration)*
Anzeigen:	OUT-LED (gelb) / READY-LED (grün) DELAY-LED und KEYLOCK-LED (orange) Bargraph-Anzeige mit 5 Segmenten
Tasten:	+, SET, -
Betriebstemperatur:	-10…55 °C
Lagertemperatur:	-20…70 °C
Schutzklasse:	doppelte Isolierung
Tastweite:	10 … 20 mm (LD46-UL-715) 20 … 40 mm (LD46-UL-755) 30 … 50 mm (LD46-UL-735)
Lichtfleckabmessungen:	2 x 8 mm auf 10 mm (LD46-UL-715) 3x11 mm auf 24 mm (LD46-UL-755) 4x15 mm auf 50 mm(LD46-UL-735)
Sender, Wellenlänge:	LED UV 375nm, Klasse 1
Umgebungshelligkeit:	gemäß EN 60947-5-2
Vibration:	Amplitude 0.5 mm, Frequenz 10 … 55 Hz, für alle Achsen (EN60068-2-6)
Schockbeständigkeit:	11 ms (30 G) 6 Schocks für alle Achsen (EN60068-2-27)
Gehäuse:	Aluminium
Linsen:	Glas
Schutzart:	IP67
Anschluss:	5-poliger M12-Stecker
Gewicht:	180 g max.
AtEx 2014/34/EU:	II 3G EX nA II T6 ; II 3D EX tD A22 IP67 T85°C

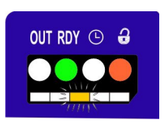
EINSTELLUNGEN

KEYLOCK-Funktion (PATENTIERT)
Die KEYLOCK-Funktion ermöglicht ein Ausschalten des Bedienfeldes, so dass ungewünschte Einstellungsänderungen am Sensor vermieden werden können.
Bei Einschalten des Sensors wird das Bedienfeld gesperrt (keylock -LED erloschen).
Um es erneut zu aktivieren, muss die Taste SET 5 Sekunden lang gedrückt werden, bis die KEYLOCK-LED (orange) aufleuchtet.
Das Bedienfeld blockiert automatisch, wenn es 2 Minuten lang nicht verwendet wird.
Das Bedienfeld entsperren, um den Sensor einzustellen.

NORMALE BETRIEBSWEISE
Das normale Aufleuchten einer LED am Bargraph zeigt an, dass der Empfindlichkeitslevel eingestellt wurde.

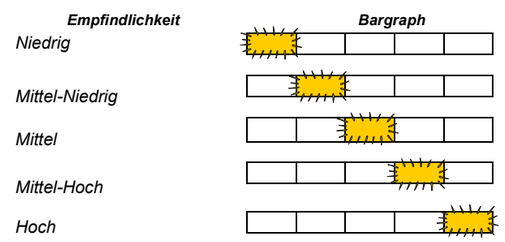


EMPFINDLICHKEITSEINSTELLUNG
In diesem Modus kann die Empfindlichkeit des Sensors bezüglich Erfassungsaufgaben an Objekten mit unterschiedlichen Lumineszenzstufen eingestellt werden.



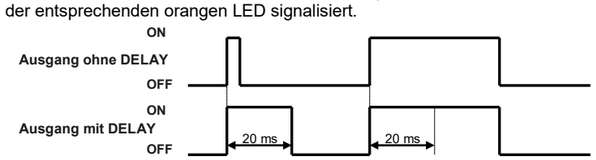
Drückt man die Tasten + oder − kann man den Empfindlichkeitswert erhöhen/mindern. Hält man die Tasten + oder − gedrückt, wird die Einstellgeschwindigkeit erhöht.

In dieser Phase blinkt am Bargraph der entsprechende Empfindlichkeitswert auf.



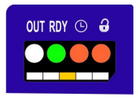
Zum Speichern des neuen Schwellenwerts die Taste SET drücken oder nach der letzten Anpassung 30 Sek. abwarten (automatisches Speichern).

DELAY-EINSTELLUNG
Durch die DELAY-Funktion wird die Mindestdauer des Ausgangszustandes auf 20 ms erhöht; dadurch können auch langsamere Schnittstellensysteme die kürzeren Impulse erfassen. Das aktive Delay wird durch das Aufleuchten der entsprechenden orangen LED signalisiert.



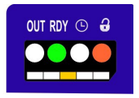
Aktivierung des Delays
- *Die Taste SET 2 Sekunden lang drücken, bis die DELAY LED aufleuchtet.*

2 sec.



Deaktivieren des Delays
- *Die Taste SET 2 Sekunden lang drücken, bis die DELAY LED erlischt.*

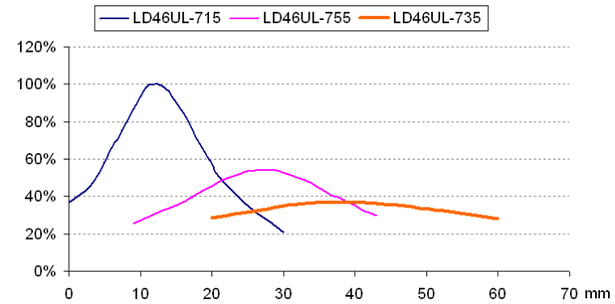
2 sec.



ÜBERLAST AM AUSGANG
Eine Überlastung am digitalen Ausgang wird durch schnelles Aufblinken der READY-LED angezeigt.

ANALOGER AUSGANG
Der analoge Ausgang liefert eine Spannung, die proportional zum Empfangssignal des Sensors ist. Die Spannung beträgt 0,75 ÷ 5,5V.

ERFASSUNGSDIAGRAMM



Die Sensoren sind keine Sicherheitseinrichtungen und dürfen daher NICHT für das Sicherheitsmanagement der Maschinen, an denen sie installiert werden, verwendet werden

Datasensing S.r.l.
Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
Tel: +39 059 420411 - Fax: +39 059 253973 - www.datasensing.com

- Die Gewährleistungsfrist für dieses Produkt beträgt 36 Monate. Für weitere Informationen siehe allgemeine Verkaufsbedingungen.

Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik- Altgeräten (WEEE) erhalten Sie auf der Webseite www.datasensing.com.

© 2007 - 2022 Datasensing S.r.l □ ALLE RECHTE VORBEHALTEN. □ Ohne die im Urheberrecht festgelegten Rechte einzuschränken, darf kein Teil dieses Dokuments ohne die ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Datasensing S.r.l., in einem Datenabfragesystem gespeichert oder eingeführt oder in irgendeiner Form, mittels irgendwelcher Methode oder für irgendwelchen Zweck übermittelt werden. ♦ Datasensing und das Logo von Datasensing sind Handelsmarken von Datasensing S.r.l. ♦ Datalogic und das Logo von Datalogic sind eingetragene Handelsmarken von Datalogic S.p.A. in vielen Ländern, einschließlich den USA und der EU.

826003235 Rev. E