



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 Ausgangs.

KEYLOCK-LED (orange)

Die orange KEYLOCK-LED signalisiert den aktiven Zustand des Bedienfeldes.

BARGRAPH

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

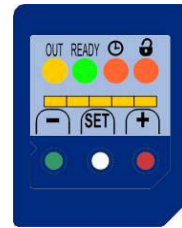
TASTE (SET) (weiß)

Durch Drücken der Taste (SET) wird das Tastenfeld freigegeben, die Empfindlichkeitseinstellung gespeichert und der Timer des digitalen Ausgangs 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.

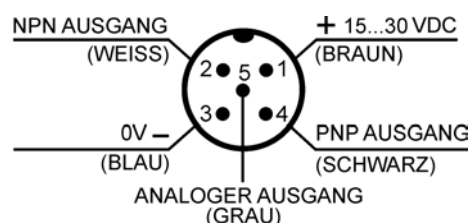
Achtung: Durch den Einsatz übermäßig langer Schrauben kann es zu Schäden am Produkt kommen.

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.



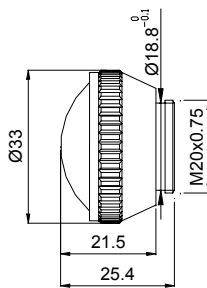
Die Tastweite wird ab der Frontfläche des Objektivs gemessen.

ANSCHLUSS

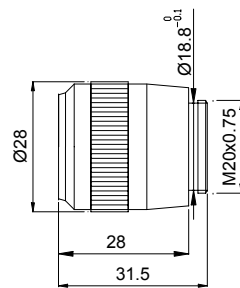


ABMESSUNGEN

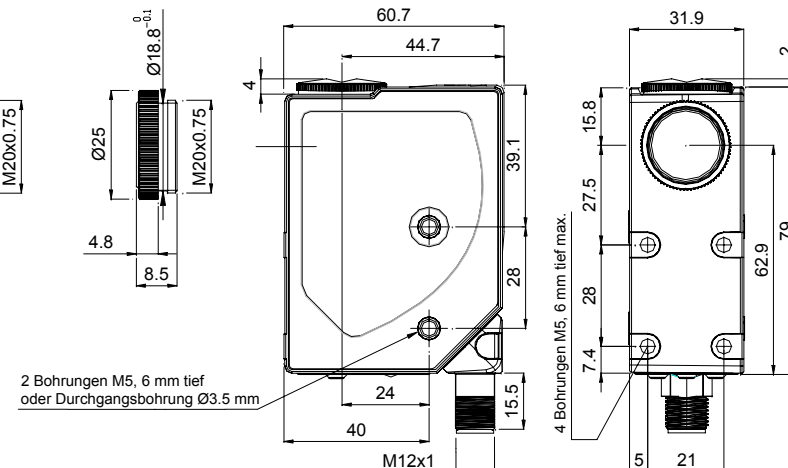
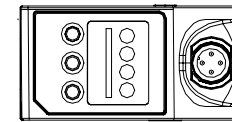
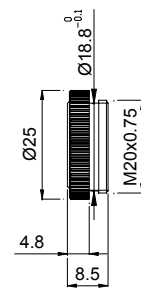
LD46-UL-735 (Objektiv 40mm)



LD46-UL-755 (Objektiv 22mm)



LD46-UL-715 (Objektiv 9mm)



2 Bohrungen M5, 6 mm tief oder Durchgangsbohrung Ø3.5 mm

mm

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.

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.



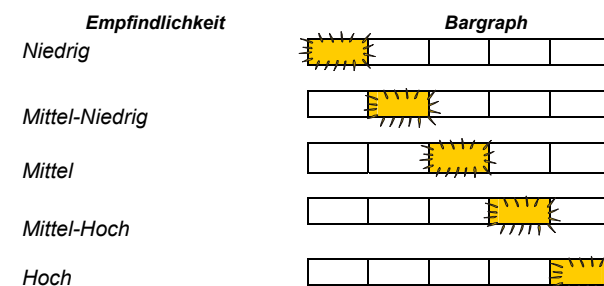
EMPFINDLICHKEITSEINSTELLUNG

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.



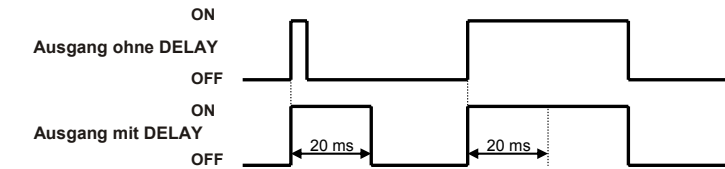
In dieser Phase blinkt am Bargraph der entsprechende Empfindlichkeitswert auf.



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.



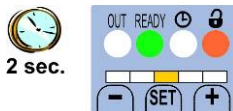
Aktivierung des Delays

- Die Taste (SET) 2 Sekunden lang drücken, bis die DELAY LED aufleuchtet.



Deaktivieren des Delays

- Die Taste (SET) 2 Sekunden lang drücken, bis die DELAY LED erlischt.



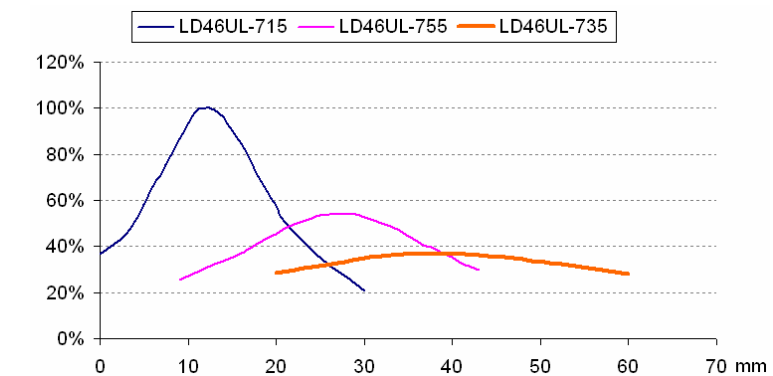
ÜBERLAST AM AUSGANG

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



	EX-II-3DG IP67 T6	
	Temperaturklasse:	T6 (<85°C)
	Max. Leistungsaufnahme:	1500 mW bei 30 Vdc
	Max. interne Kapazität:	380 pF
	Interne Induktivität:	Geringfügig

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir, DATASENSOR S.p.A. erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte den Bestimmungen der Richtlinien 2004/108/CE, 2006/95/CE mit Ergänzungen entsprechen.

GARANTIE

DATASENSOR S.p.A. garantiert fehlerfreie Produkte. DATASENSOR S.p.A. gewährt auf jedes hergestellte Produkt 36 Monate Garantie ab Herstellungsdatum und repariert oder ersetzt innerhalb dieses Zeitraumes ein schadhaftes Produkt kostenlos. DATASENSOR S.p.A. schließt die Haftung bei Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch unserer Produkte aus.

DATASENSOR S.p.A. Via Lavino 265
40050 Monte S. Pietro - Bologna - Italy
Tel: +39 051 6765611 Fax: +39 051 6759324

DATASENSOR S.p.A. handelt umweltbewusst: 100% recyceltes Papier.
DATASENSOR S.p.A. behält sich das Recht vor, jederzeit Modifikationen und Verbesserungen am Produkt vorzunehmen.