

Photoelektrische Sensoren Détecteurs photoélectriques Photoelectric sensors



LH □ - 6080 - 115 / 165 (UC)

Schaltabstand

Portée

Operating distance

50 ... 1000 mm

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundaussblendung

Wichtigste Eigenschaften:

- Grosser Einstellbereich des Schaltabstandes: 50 ... 1'000 mm
- Vernachlässigbare Blindzone: < 1 mm
- Einstellung über eingebautes Pot.
- Fenster aus Glas, daher problemlose Reinigung
- Empfangsanzeige mittels zusätzlicher LED
- Hochbelastbares Gehäuse aus PBTP (Crastin)

Cellule à réflexion directe focalisée

Caractéristiques principales:

- Plage importante de réglage de la portée: 50 à 1'000 mm
- Zone aveugle négligeable: < 1 mm
- Réglage de la portée par potentiomètre
- Fenêtre en verre, donc nettoyage facile
- Indicateur de réception avec LED supplémentaire
- Boîtier très résistant en PBTP

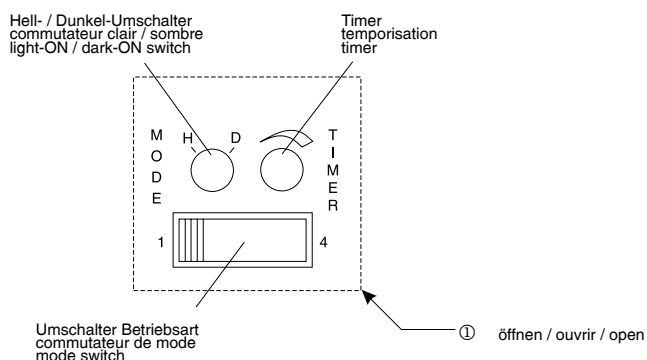
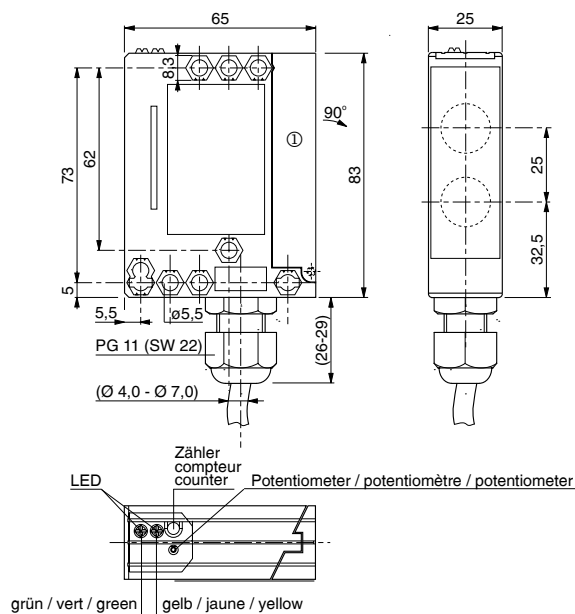
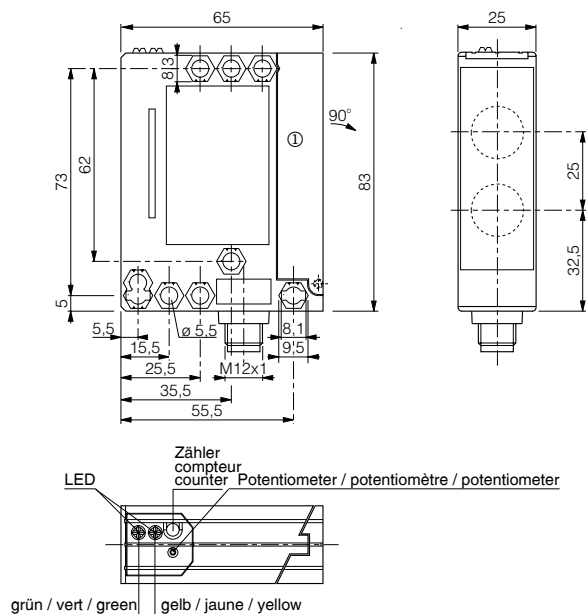
Diffuse sensor with background suppression

Main features:

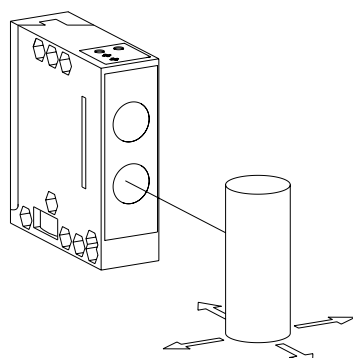
- Large distance setting range: 50 to 1,000 mm
- Negligible blind zone: < 1 mm
- Distance setting by means of built-in potentiometer
- Glass window, easy to clean
- Built-in additional LED for reception indication
- Extremely resistant PBTP housing

Technische Daten: (gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)	Caractéristiques techniques: (selon CEI 60947-5-2 / DIN 44030)	Technical data: (acc. to IEC 60947-5-2 / DIN 44030)	
Bemessungsschaltabstand s_n : einstellbar von	Portée nominale s_n : réglable de	Rated operating distance s_n : setting range	1000 mm
Blindzone (bei $s_n = 500$ mm)	zone aveugle (s_n réglée à 500 mm)	blind zone (s_n set at 500 mm)	50 ... 1000 mm
Hysteresis	Hystérèse	Hysteresis	< 1 mm
Normmessplatte	Cible normalisée	Standard target	$\leq 10\% s_n$
Sender	Émetteur	Emitter	200 x 200 mm weiss / blanc / white
Modulationsfrequenz	Fréquence de modulation	Modulation frequency	IR LED 880 nm
Betriebsspannung U_B	Tension de service U_B	Supply voltage range U_B	6 kHz
			20 ... 265 VAC (50/60 Hz) /
			20 ... 320 VDC ($\pm 10\%$)
Leistungsaufnahme	Puissance	Power consumption	< 2 VA
Schaltspannung Relais	Tension de commutation relais	Relay switching voltage	≤ 400 VAC / 300 VDC
Schaltstrom Relais	Courant de commutation relais	Relay switching current	≤ 6 A
Schaltleistung Relais	Puissance de commutation relais	Relay switching power	≤ 1500 VA $\cos\varphi = 1$
Schaltfrequenz (ohne Last)	Fréquence de commutation (sans charge)	Switching frequency (without load)	≤ 20 Hz
Schaltzeit	Temps de commutation	Switching time	≤ 8 msec
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	≤ 200 msec
Fremdlichtgrenze Halogenlicht	Lumière ambiante max., halogène	Max. ambient light, halogen	5'000 Lux
Fremdlichtgrenze Sonnenlicht	Lumière ambiante max., soleil	Max. ambient light, sun	10'000 Lux
Empfindlichkeitseinstellung	Réglage de la sensibilité	Sensitivity setting	Potentiometer / potentiomètre
LED: Schaltzustand (gelb) /	LED: état de sortie (jaune) /	LED: output state (yellow) /	eingebaut / intégrée / built-in
Empfangsanzeige (grün)	témoin de réception (vert)	reception indicator (green)	
Umgebungstemperaturbereich	Plage de température ambiante	Ambient temperature range	-5 ... +55 °C
Temperaturdrift von s_n	Dérive de s_n en température	Temperature drift of s_n	0,3 % / °C
Schocks und Schwingungen	Chocs et vibrations	Shocks and vibration	IEC 60947-5-2 / 7.4
Leitungslänge	Longueur du câble	Cable length	300 m max.
Gewicht	Poids	Weight	100 g
Schutzart	Indice de protection	Degree of protection	IP 67
EMV-Schutz:	Protection CEM:	EMC protection:	
IEC 60255-5	CEI 60255-5	IEC 60255-5	1 kV
IEC 61000-4-2	CEI 61000-4-2	IEC 61000-4-2	Level 3
IEC 61000-4-3	CEI 61000-4-3	IEC 61000-4-3	Level 3
IEC 61000-4-4	CEI 61000-4-4	IEC 61000-4-4	Level 3
Gehäusematerial	Matériau du boîtier	Housing material	PBTP (Crastin)
Fenstermaterial	Matériau de la fenêtre	Window material	Mineralglas / verre minéral / mineral glass
Klemmenraum (Typ LHT)	Bornier (type LHT)	Screw terminal (model LHT)	FK / 5 x 0,14 ... 2,5 mm ²
Anschlussstecker (Typ LHS)	Type de connecteur (type LHS)	Connector type (model LHS)	S12 5p.

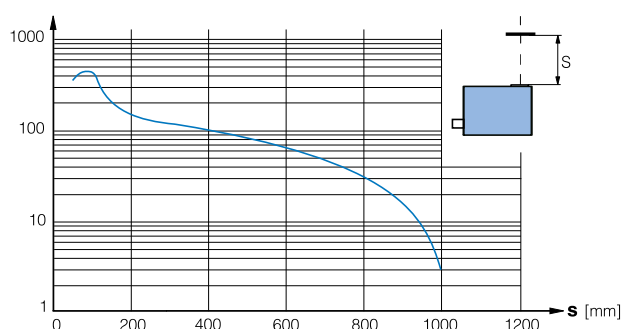
Abmessungen / Dimensions / Dimensions:



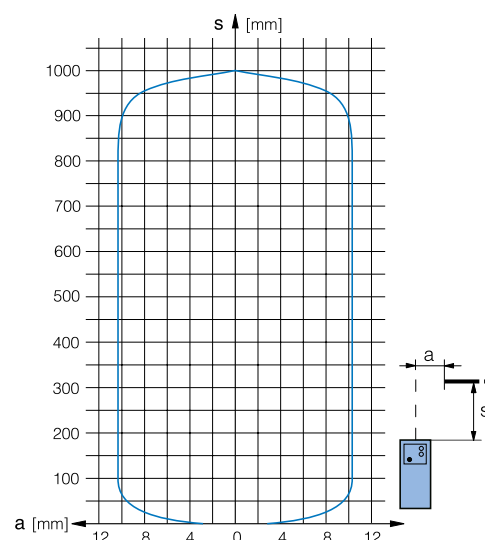
Bewegungsrichtung Axonométrie Direction of movement



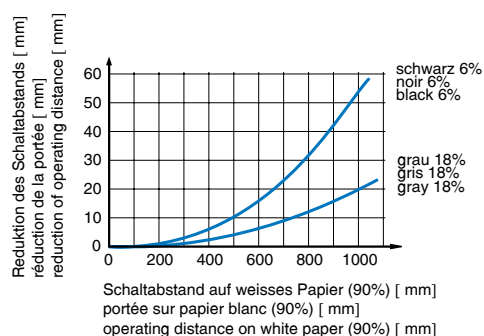
Funktionsreserve* / Gain en excès* / Excess-gain output*



Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*



Reduktion des Schaltabstands* Reduction de la portée* Reduction of operating distance*



* Typische Werte / valeurs typiques / typical values

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Bezeichnung désignation type reference	Schaltung polarité polarity	Timer temporisation timer	Anschluss raccordement connection	Ausgänge sorties outputs
620 300 825	LHS-6080-115	UC Relais / relais / relay	---	Stecker S12/connecteur S12/S12 connector	*
620 300 845	LHS-6080-165	UC Relais / relais / relay	ok	Stecker S12/connecteur S12/S12 connector	**
620 300 865	LHT-6080-115	UC Relais / relais / relay	---	Klemmenraum / bornier / screw terminal	*
620 300 885	LHT-6080-165	UC Relais / relais / relay	ok	Klemmenraum / bornier / screw terminal	**

Ausgänge / sorties / outputs:

* hellschaltend / commutation en réception / light-ON

** hell- / dunkelschaltend umschaltbar
commutable en / sans réception
light-ON / dark-ON switchable

Timerfunktionen / Modes de la temporisation / timer modes:

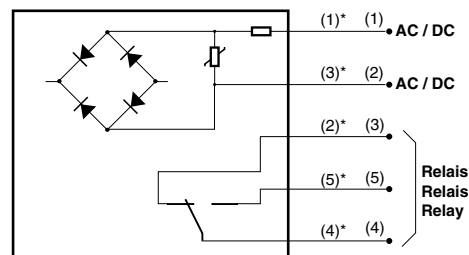
Betriebsart / Mode	Hell / Dunkel Light / Dark Clair / sombre	Timer	Lichtweg / light path / trajet lumineux
Normal 		-----	
One Shot 			
OFF delay 			
ON delay 			

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

UC-Geräte mit (-165) und ohne (-115) Timer:

Appareils UC avec (-165) et sans (-115) temporisation:

UC devices with (-165) and without (-115) timer:



* bei Steckertypen / pour les types à connecteur / for connector types

Steckerbelegung (Gerät)

Attribution des pins (appareil)

Pin assignment (device)

