

WLS27



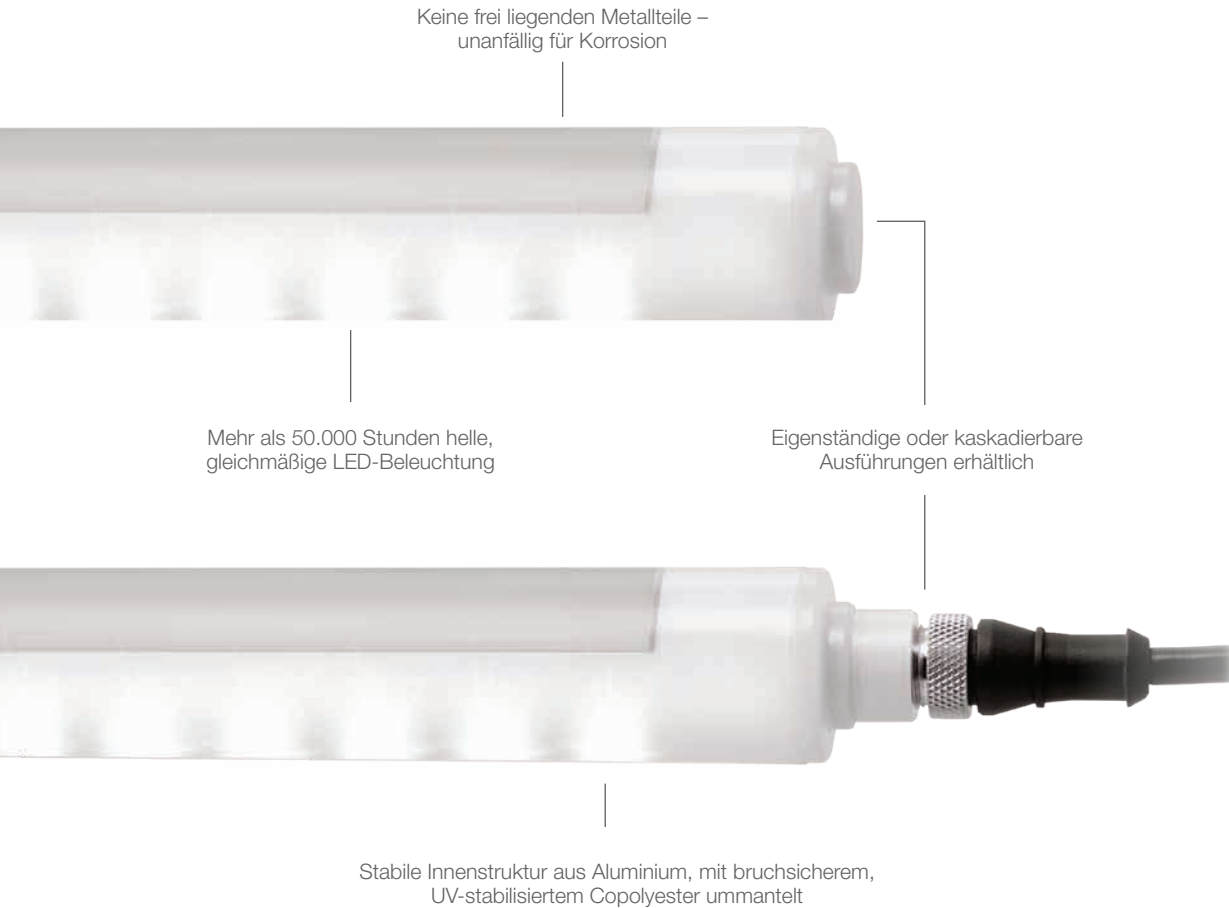
LED-Leuchtbänder

- Robuste, wasserdichte Bauweise nach Schutzarten IP66, IP67 und IP69K
- Ein-, zwei- und mehrfarbige Ausführungen erhältlich
- EZ-STATUS™-Ausführungen verbinden Beleuchtungs- und Anzeigefunktion
- Ideal für raue Umgebungsbedingungen bei Anwendungen in geschlossenen Räumen und im Freien



Innovative Lösungen

- Acht Längen von 145 bis 1130 mm
- Hoch/Niedrig/Aus-Einstellungen werden durch die Steckerbelegung gesteuert
- In 6 Farben erhältlich, passend für die Anforderungen Ihrer Anwendung
- Zwei- und mehrfarbige Ausführungen mit Steuerung über zwei oder drei Leiter

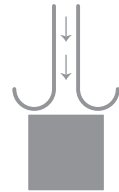


Einzigartiges rundes Design

- Geeignet für Anwendungen mit lamellenförmigem Luftstrom
- Kein Gehäuse erforderlich



Das runde Design der WLS27
minimiert Turbulenzen



Andere Modelle können
Turbulenzen verursachen und
erfordern unter Umständen ein
Gehäuse.



Kaltes Weiß,
Tageslicht-
Weiß oder
warmes Weiß

Rot

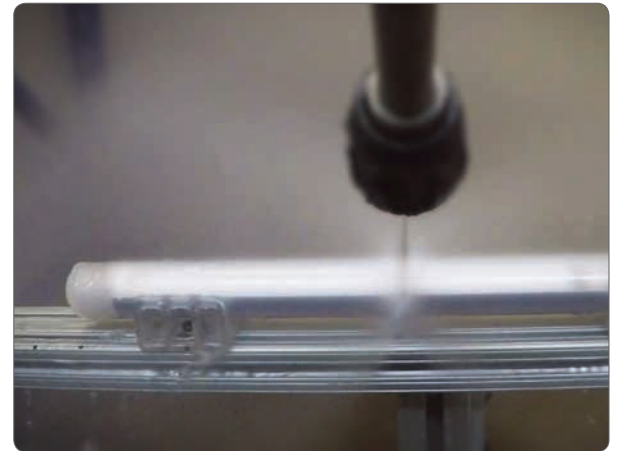
Grün

Blau

Gelb

Robust für raue Umgebungen

- Stoßfest für direkte Anwendung in Arbeitsbereichen
- Redundante Abdichtung durch O-Ringe und ultraschallgeschweißte Verschlusskappen
- Wasser-, chemikalien- und reinigungslösungsbeständige Bauweise gemäß den Schutzarten IP66, IP67 und IP69K
- Lasermarkiert – keine lösbaren Etiketten



Robust



IP69K



Abspritzfest und
chemikalienbeständig



Beleuchtung

Beleuchtung eines Raums für höhere Produktivität und bessere Arbeitsergonomie und -sicherheit.

- Flachregallampen sorgen bei Bedarf für zusätzliche Beleuchtung, wo Hochregal- oder Deckenlampen nicht ausreichen oder durch Strukturen verdeckt sind
- Arbeitslampen sorgen für helle, zielgerichtete Beleuchtung bei Feinarbeiten an Arbeitsstationen
- Hochbelastbare Maschinenlampen ermöglichen Maschinenbedienern die Sicht in Maschinengehäusen zur visuellen Überwachung von Maschinenprozessen

Anzeige

Farbige Lampen sorgen für die visuelle Statusanzeige.

- Turmlampen und andere Anzeigen können die Farbe wechseln und/oder blinken, wenn sich der Status geändert hat.
- Einem Vorgesetzten kann signalisiert werden, dass er an einer Station gebraucht wird.
- Benachrichtigung eines Maschinenbedieners, wenn in der Maschine ein Stau auftritt oder Material nachgefüllt werden muss

Beleuchtung + Anzeige

EZ-STATUS®-Ausführungen verbinden Beleuchtung und mehrere Anzeigefunktionen in einer einzigen Vorrichtung.

- Schnelleres Reagieren auf Statusveränderungen
- Bessere Ergonomie und weniger überflüssige Bewegungen
- Geringeres Risiko kostspieliger Fehler und Unfälle

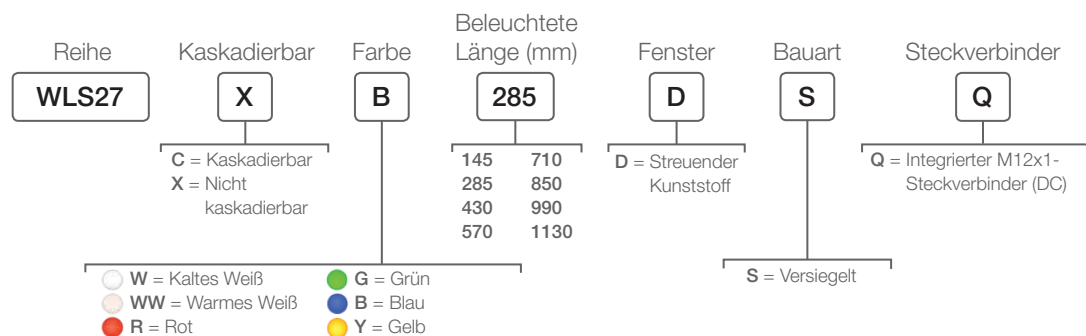
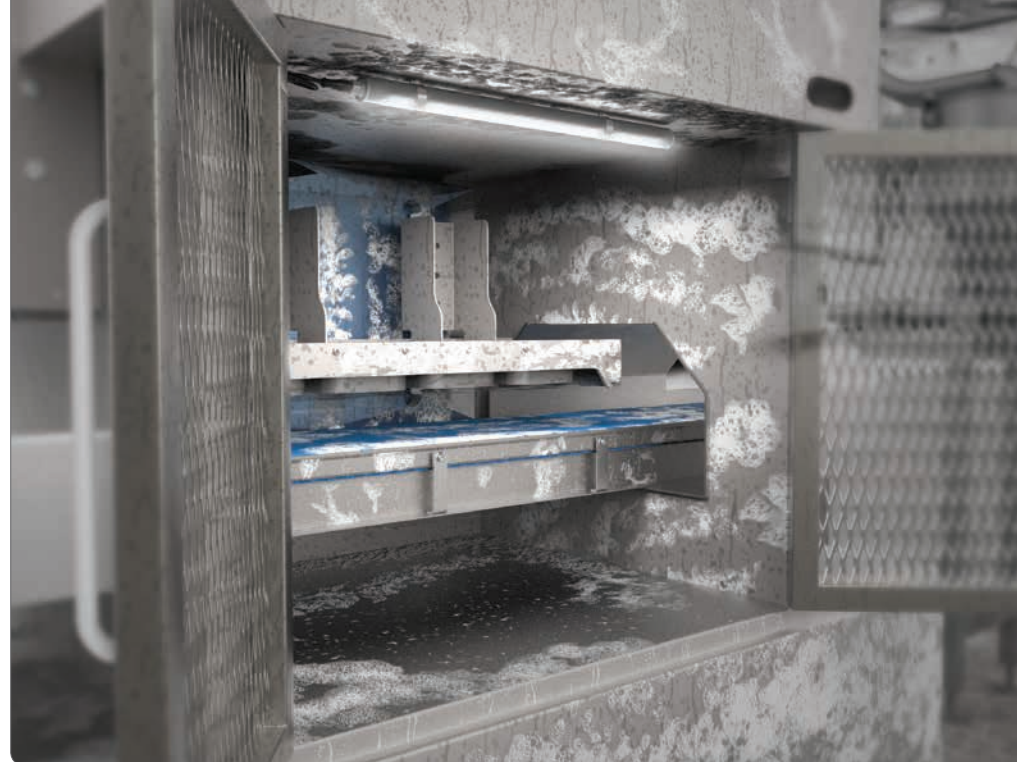
WLS27 LED-Leuchtband einfarbig

Die Aufgabe

- Dunkler, geschlossener Bereich, in dem Maschinenbediener potenzielle Probleme nur schwer erkennen können
- Maschinen sind Abspritzverfahren ausgesetzt
- Beleuchtung darf während des Betriebs und der Reinigung nicht ausfallen

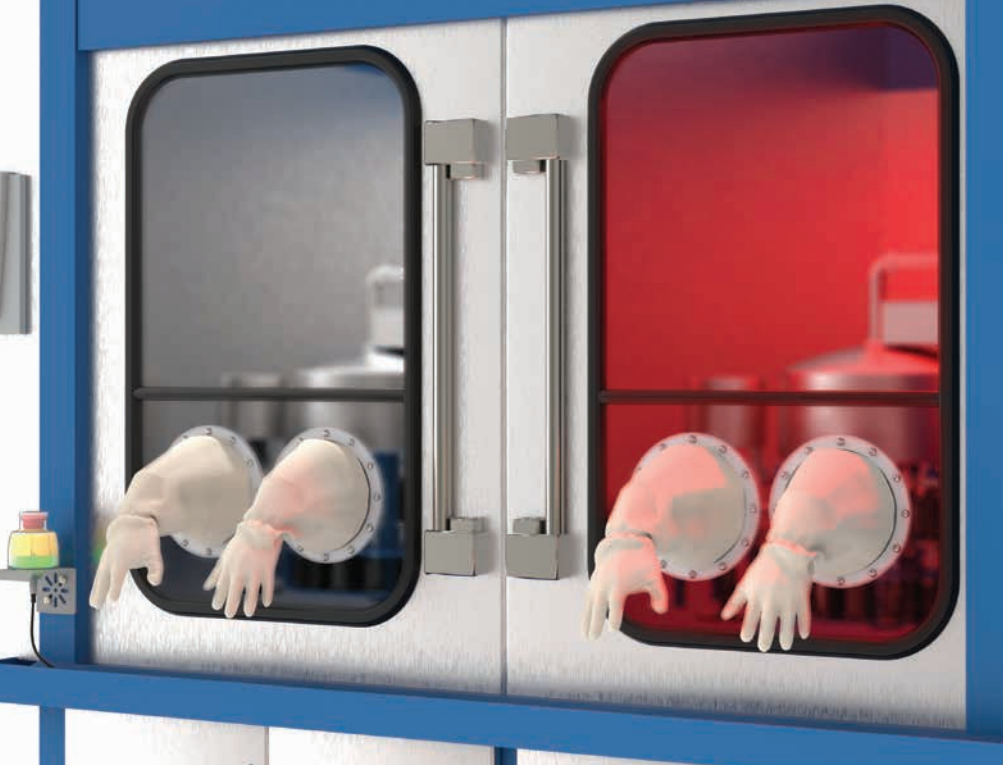
Die Lösung

- Helle LED-Beleuchtung bietet eine Lebensdauer von 50.000 Betriebsstunden
- Hygienisches, für Schutzklasse IP69K zertifiziertes Gehäuse für Lebensmittelverarbeitungs- und Abspritzumgebungen
- Robustes Design mit bruchsicherer Copolyester-Verschaltung ermöglicht die bedenkenlose Installation direkt in der Maschine



Länge (mm)	Lumen (typisch bei 25 °C)						Typische Leistung* (Watt)
	Kaltes Weiß	Warmes Weiß	Rot	Grün	Blau	Gelb	
145	325	325	55	180	40	50	4
285	650	650	110	360	80	100	7
430	975	975	165	540	120	150	11
570	1300	1300	220	720	160	200	15
710	1625	1625	275	900	200	250	19
850	1950	1950	330	1080	240	300	22
990	2275	2275	385	1260	280	350	26
1130	2600	2600	440	1440	320	400	30

*Typische Betriebsleistung wird bei 24 V DC gemessen



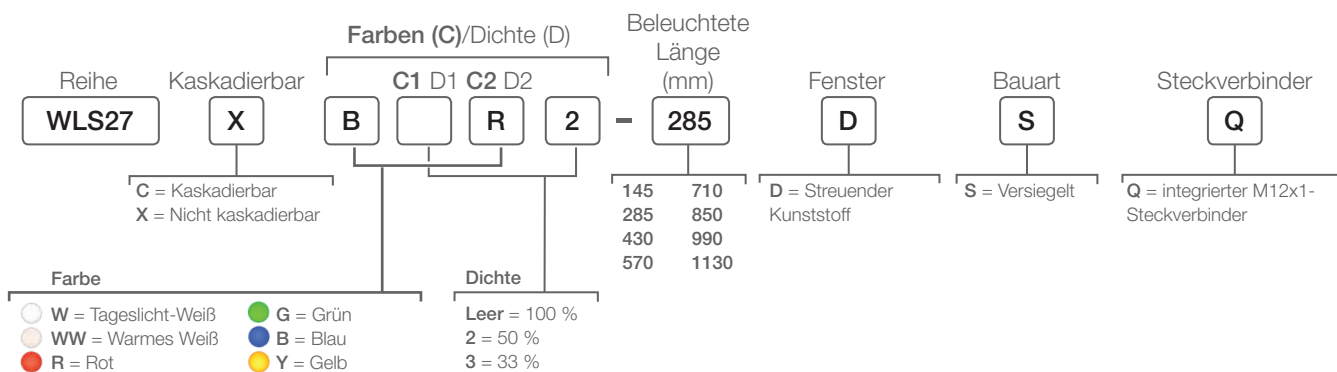
WLS27 LED-Leuchtband zweifarbige

Die Aufgabe

- Bei großen Maschinen kann die Ermittlung der Ursache für ein Problem langwierig sein.
- Nachdem ein Problem erkannt wurde, ist zur Behebung eine sehr gute Beleuchtung am Einsatzort notwendig.

Die Lösung

- Zweifarbige Lampen informieren Maschinenbediener über den Maschinenzustand und helfen ihnen bei der Lokalisierung des Problems
- Maschinenbediener können schneller auf Statusveränderungen reagieren
- Beim Öffnen der Schutztür wechselt die Lampe wieder zur weißen Aufgabenbeleuchtung und sorgt für gute Sicht zur Problembehebung



Länge (mm)	Lumen (typisch bei 25 °C)					Typische Leistung* (Watt)
	Weiß	Rot	Gelb	Grün	Blau	
145	238	100	75	150	55	4
285	475	200	150	300	110	7
430	713	300	225	450	165	11
570	950	400	300	600	220	15
710	1188	500	375	750	275	18
850	1425	600	450	900	330	22
990	1663	700	525	1050	385	26
1130	1900	800	600	1200	440	30

*Typische Betriebsleistung wird bei 24 V DC gemessen

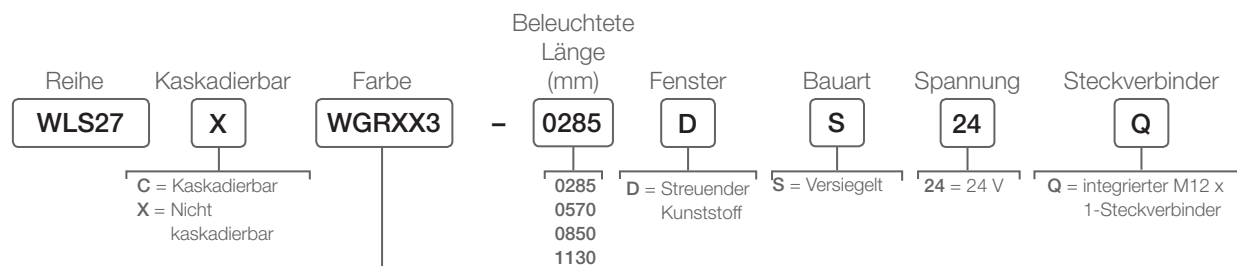
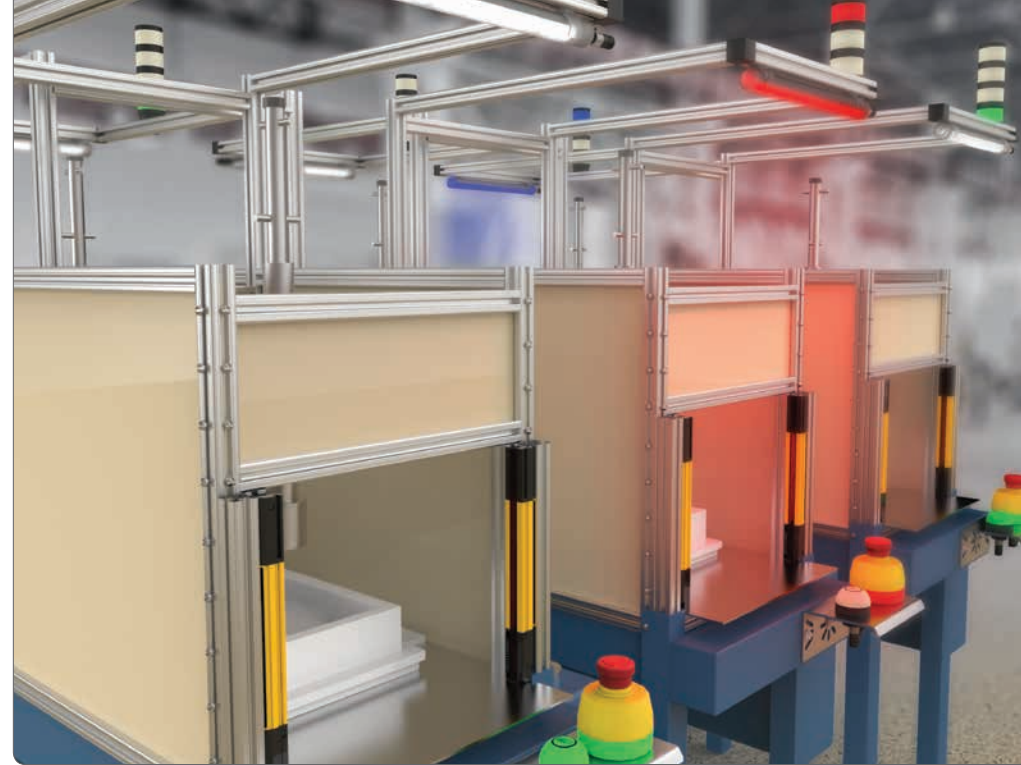
WLS27 LED-Leuchtband mehrfarbig mit EZ-STATUS™

Die Aufgabe

- An Arbeitsstationen sehen Maschinenbediener Turmlampen unter Umständen nicht, wenn sie nicht aufblicken und in die allgemeine Richtung der Anzeige schauen
- Maschinenbediener blenden akustische Warnsignale unter Umständen aus
- Wird eine Warnung nicht sofort gesehen oder gehört, kommt es erst verspätet zu einer Reaktion darauf

Die Lösung

- Mehrfarbige Arbeitsleuchten sorgen während des regulären Betriebs für gute Beleuchtung und bieten eine Vielfalt an Farboptionen für die Statusanzeige
- Bei einem Alarm wechselt die Arbeitsleuchte zu RED oder BLAU und taucht den gesamten Arbeitsbereich das entsprechend farbige Licht.

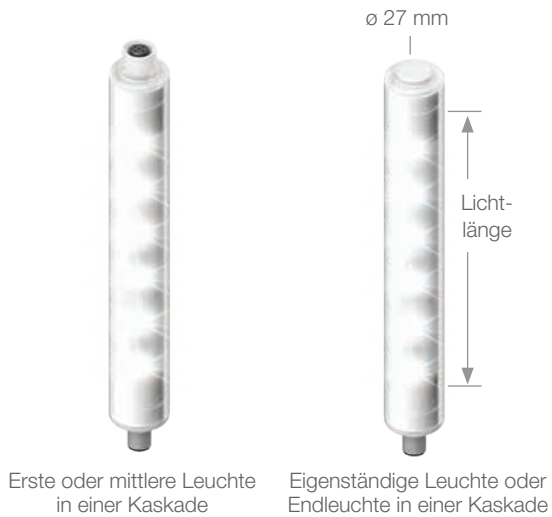


WGRXX3 = Weiß, Grün und Rot mit Override-Steuerung
WYRXX3 = Weiß, Gelb und Rot mit Override-Steuerung
GYRXX3 = Grün, Gelb und Rot mit Override-Steuerung
WGRYB5 = Weiß, Grün, Rot, Gelb und Blau mit Binärsteuerung
WGRXX6 = Weiß, Grün und Rot mit Eingangs-/Ausgangsbloksteuerung
WYRXX6 = Weiß, Gelb und Rot mit Eingangs-/Ausgangsbloksteuerung
GYRXX6 = Grün, Gelb und Rot mit Eingangs-/Ausgangsbloksteuerung

Länge (mm)	Lumen (typisch bei 25 °C)					Typische Leistung* (Watt)
	Tageslicht-Weiß	Rot	Grün	Blau	Gelb	
285	650	185	400	125	570	7
570	1300	370	800	250	1140	15
850	1950	555	1200	375	1710	22
1130	2600	740	1600	500	2280	30

*Typische Betriebsleistung wird bei 24 V DC gemessen

LED-Leuchtbänder WLS27



Länge (mm)	
145	710
285	850
430	990
570	1130

Versorgungsspannung

Ein- oder zweifarbig: 12 bis 30 V DC
Mehrfarbig: 24 V DC

Bauart

Innengehäuse aus klarem eloxierten Aluminium;
Außengehäuse aus Copolyester in FDA-Güte

Betriebs-/Lager- temperatur

Ein- oder zweifarbig: -40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F)
Mehrfarbig: -40 bis +50 °C (-40 bis +122 °F)

Anschlüsse

Integrierter 4-poliger M12-Steckverbinder
(4-polige Anschlussleitung erforderlich)

Schutzart

IEC IP66, IP67, IP69K gemäß DIN 40050

Schwingungs- und Stoßfestigkeit

Schwingungen von 10-55 Hz 1,0 mm p-p-Amplitude gemäß
IEC 60068-2-6
Stöße von 15G 11 ms Dauer, Sinushalbwellen gemäß IEC
60068-2-27

Zertifizierungen



Zubehör



WLS28-2MQ
Schalter für Reihen-
bewegungserkennung
mit M12-Anschlüssen
(unversiegelt – IP50)



WLS28-2PBQ
Reihenschalter mit
M12-Anschlüssen
(unversiegelt – IP50)

Kabel für Spritzdruck ausgelegt, Schutzklasse IP69K



4-polige spritzdruckbe-
ständige
**M12/M12x1-An-
schlussleitung**
Nur Ausführungen mit
geradem Steckverbinder

MQDC-WDSS-0406
2 m (6.5')
MQDC-WDSS-0415
5 m (15')
MQDC-WDSS-0430
9 m (30')

4-Pin M12/Euro-Style
Beidseitig vorkonfektio-
niert (Stecker/Buchse
gerade)

MQDEC-WDSS401SS
0.3 m (1')
MQDEC-WDSS403SS
1 m (3')
MQDEC-WDSS406SS
2 m (6.5')

Standardkabel



4-polige M12/
M12x1-Anschlussleitungen
Ausführungen mit geradem
Steckverbinder aufgeführt; für
abgewinkelte Ausführungen
die Endung RA an die
Typenbezeichnung anhängen
(Beispiel: MQDC-406RA)

MQDC-406
2 m (6.5')
MQDC-415
5 m (15')
MQDC-430
9 m (30')

4-polige M12/
M12x1-Anschlussleitungen
Beidseitig vorkonfektio-
niert (Stecker/Buchse gerade)

MQDEC-401SS
0.3 m (1')
MQDEC-403SS
1 m (3')
MQDEC-406SS
2 m (6.5')

4-polige M12/M12x1-
Anschlussleitungen
Verteiler

CSB-M1241M1241
0,3 m (1') Hauptleitung
mit Stecker; 2 x 0,3 m (1')
Stichleitungen mit Buchse



DE 186573 Rev B

© 2017 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

www.bannerengineering.com

BANNER
more sensors, more solutions